

اختبار مادة العلوم – الدور الأول – الفترة الدراسية الأولى للعام ١٤٤٧ / ١٤٤٨ هـ

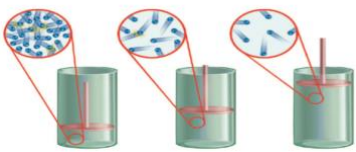
| المرحلة    | المتوسطة | الصف | الثاني  | الفترة الدراسية | الأولى       | العام | ١٤٤٧ هـ   | الدور | الأول |
|------------|----------|------|---------|-----------------|--------------|-------|-----------|-------|-------|
| اليوم      |          |      | التاريخ |                 | زمن الاختبار |       | ساعة ونصف |       |       |
| اسم الطالب |          |      |         |                 | رقم الجلوس   |       |           |       |       |

( درجة لكل فقره )

اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي :



|    |                                                                    |   |                        |   |                       |   |                       |
|----|--------------------------------------------------------------------|---|------------------------|---|-----------------------|---|-----------------------|
| ١  | ما الخطوة الأولى في خطوات الطريقة العلمية :                        | أ | جمع العينات            | ب | تحديد المشكلة         | ج | ضبط المتغيرات         |
| ٢  | أي من تحولات الطاقة يحدث داخل البطارية الجافة :                    | أ | كهربائية الى حركية     | ب | كهربائية الى كهربائية | ج | كيميائية الى كهربائية |
| ٣  | من وسائل الدفاع في الجهاز الدوري الدموي :                          | أ | اللعاب                 | ب | الشعيرات ( الاهداب )  | ج | خلايا الدم البيضاء    |
| ٤  | المادة التي تتحرك جزيئاتها حركة اهتزازية :                         | أ | الصلبة                 | ب | السائلة               | ج | الغازية               |
| ٥  | العضو الذي ينقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم :               | أ | الوريد                 | ب | الشريان               | ج | الحالب                |
| ٦  | طاقة مخزونة في الروابط الكيميائية بين الذرات تسمى :                | أ | طاقة الوضع ( الكامنة ) | ب | طاقة نووية            | ج | طاقة كيميائية         |
| ٧  | إذا كان الرقم الهيدروجيني pH لمحلول ما يساوي 3 فإن المحلول يعتبر : | أ | محلول حمضي             | ب | محلول قاعدي           | ج | محلول متعادل          |
| ٨  | وحدة قياس الضغط هي :                                               | أ | جم/سم <sup>3</sup>     | ب | نيوتن                 | ج | باسكال                |
| ٩  | في الشكل التالي اذا تحرك المكبس الى أسفل فإن الغاز المحصور :       | أ | يزداد حجمه             | ب | يزداد ضغطه            | ج | تقل تصادمات جزيئاته   |
| ١٠ | أي من المواد التالية لها شكل وحجم ثابتين :                         | أ | السائلة                | ب | الصلبة                | ج | الغازية               |



|    |                                                                                                      |   |                     |   |                   |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------|---|-------------------|
| ١١ | من مكونات الدم والذي يساعد على حدوث تخثر ( تجلط ) الدم هو :                                          |   |                     |   |                   |
| أ  | البلازما                                                                                             | ب | خلايا الدم الحمراء  | ج | الصفائح الدموية   |
| ١٢ | فصيلة الدم التي يطلق عليها المانح العام :                                                            |   |                     |   |                   |
| أ  | A                                                                                                    | ب | O                   | ج | AB                |
| ١٣ | يفقد الجسم طاقة حرارية أثناء عملية :                                                                 |   |                     |   |                   |
| أ  | التجمد                                                                                               | ب | الانصهار            | ج | التبخر            |
| ١٤ | الخاصية التي تفسر وقوف بعض الحشرات على سطح الماء :                                                   |   |                     |   |                   |
| أ  | اللزوجة                                                                                              | ب | التوتر السطحي       | ج | الجريان           |
| ١٥ | ما نوع المحلول الذي يتكون من 50 جرام من السكر و 100 جرام من الماء ؟ علما بأن ذائبية السكر 204 جرام . |   |                     |   |                   |
| أ  | محلول مشبع                                                                                           | ب | محلول غير مشبع      | ج | محلول فوق الاشباع |
| ١٦ | تعتمد الطاقة الحركية على :                                                                           |   |                     |   |                   |
| أ  | كتلة الجسم وارتفاعه                                                                                  | ب | ارتفاع الجسم وموضعه | ج | سرعة الجسم وكتلته |
| ١٧ | أي من انواع المواد الغذائية التالية يعتبر المصدر الرئيسي للطاقة في الجسم :                           |   |                     |   |                   |
| أ  | الكربوهيدرات                                                                                         | ب | الاملاح المعدنية    | ج | الماء             |
| ١٨ | العضو الذي يعمل على منع دخول السوائل والطعام للمجاري التنفسية :                                      |   |                     |   |                   |
| أ  | الحنجرة                                                                                              | ب | المريء              | ج | لسان المزمار      |
| ١٩ | أي المواد الغذائية التالية تصنعها البكتيريا في الأمعاء الغليظة بجسم الإنسان :                        |   |                     |   |                   |
| أ  | الفيتامينات                                                                                          | ب | الدهون              | ج | البروتينات        |
| ٢٠ | أي من المركبات التالية يعتبر مركب أيوني :                                                            |   |                     |   |                   |
| أ  | الماء                                                                                                | ب | السكر               | ج | الملح             |

ضع أمام العبارة الصحيحة (صح) وأمام العبارة الخاطئة (خطأ) فيما يلي: ( درجة لكل فقرة)



| الإجابة | العبارة                                                                                |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|         | (1) تحدث عملية تبادل ثاني أكسيد الكربون والأكسجين في الحويصلات الهوائية .              |
|         | (2) الهضم الكيميائي يتم فيه تقطيع الطعام بالأسنان وخلطه باللسان .                      |
|         | (3) الفرضية عبارة يمكن اختبارها .                                                      |
|         | (4) الحجرات العلوية للقلب تسمى البطين الأيمن والبطين الأيسر .                          |
|         | (5) من وسائل محاربة الأمراض المعدية التي تسببها المخلوقات الحية المحافظة على النظافة . |
|         | (6) تعتبر السلطة من المخاليط المتجانسة .                                               |
|         | (7) تفاعل حمض مع قاعدة ينتج عنه ملح وماء .                                             |
|         | (8) العامل الذي لا يتغير أثناء التجربة يسمى العامل الثابت .                            |

لإجابة كل سؤال في العمود الأول اختر الفقرة المناسبة له من العمود الثاني : ( درجة لكل فقره )



| الكلمة        | حرف الكلمة |
|---------------|------------|
| الفشل الكلوي  | أ          |
| السكري        | ب          |
| اللوكيميا     | ج          |
| الربو         | د          |
| تصلب الشرايين | هـ         |
| الايدز        | و          |
| الانيميا      | ز          |

| رقم | العبارة                                                      | حرف الكلمة المناسبة للعبارة |
|-----|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1   | يعتبر من الامراض التي تنتقل عن طريق الاتصال الجنسي .         |                             |
| 2   | من امراض الدم التي تصيب خلايا الدم الحمراء .                 |                             |
| 3   | يعتبر من الامراض المزمنة التي يعاني منها المريض فترة طويلة . |                             |
| 4   | من الامراض التي تصيب الاوعية الدموية في الإنسان .            |                             |
| 5   | من امراض الجهاز التنفسي في الإنسان .                         |                             |
| 6   | من امراض الجهاز البولي .                                     |                             |

### الأسئلة المقالية

|   |                                                         |
|---|---------------------------------------------------------|
| 2 | <p>س1 علل ( أذكر السبب ) : عدم ذوبان الزيت في الماء</p> |
|   |                                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                      |                |        |      |   |               |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------|---|---------------|----------------|
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>س2 رجل يحمل فصيلة دم A , ما هي فصائل الدم التي يستطيع ان يمنحها او يستقبلها هذا الشخص ( حسب الجدول التالي ) ؟</p> |                |        |      |   |               |                |
| <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;">فصيلة الدم</td> <td style="width: 33%;">يستقبل</td> <td style="width: 33%;">يمنح</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td style="text-align: center;">( o ) و ( A )</td> <td style="text-align: center;">( AB ) و ( A )</td> </tr> </table> |                                                                                                                      | فصيلة الدم     | يستقبل | يمنح | A | ( o ) و ( A ) | ( AB ) و ( A ) |
| فصيلة الدم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | يستقبل                                                                                                               | يمنح           |        |      |   |               |                |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ( o ) و ( A )                                                                                                        | ( AB ) و ( A ) |        |      |   |               |                |

|   |                                                                                                                    |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | <p>س3 تؤثر قوة مقدارها 400 نيوتن على مساحة في جسم ما تبلغ 4 سم<sup>2</sup> , أحسب الضغط الواقع على هذا الجسم .</p> |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                               |
|--|-----------------------------------------------|
|  | <p>القانون :<br/>التطبيق ( حل القانون ) :</p> |
|--|-----------------------------------------------|

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق / معلم المادة /

الاختبار التحريري لمقرر العلوم ( نموذج الاجابه )

| المرحلة | المتوسطة | الصف | الثاني | الفصل الدراسي | الأول | العام | ١٤٤٧ هـ | الدور | الأول |
|---------|----------|------|--------|---------------|-------|-------|---------|-------|-------|
|---------|----------|------|--------|---------------|-------|-------|---------|-------|-------|

|               |  |
|---------------|--|
| اليوم         |  |
| اسم الطالب    |  |
| ساعة ونصف     |  |
| درجة لكل فقره |  |

# نموذج الاجابة

|   |                                             |   |               |   |               |
|---|---------------------------------------------|---|---------------|---|---------------|
| ١ | ما الخطوة الأولى في خطوات الطريقة العلمية : | ب | تحديد المشكلة | ج | ضبط المتغيرات |
| أ | جمع العينات                                 |   |               |   |               |

|   |                                                 |   |                       |   |                       |
|---|-------------------------------------------------|---|-----------------------|---|-----------------------|
| ٢ | أي من تحولات الطاقة يحدث داخل البطارية الجافة : | ب | كهربائية الى<br>ضوئية | ج | كيميائية الى كهربائية |
| أ | كهربائية الى<br>حركية                           |   |                       |   |                       |

|   |                                           |   |                      |   |                    |
|---|-------------------------------------------|---|----------------------|---|--------------------|
| ٣ | من وسائل الدفاع في الجهاز الدوري الدموي : | ب | الشعيرات ( الاهداب ) | ج | خلايا الدم البيضاء |
| أ | اللعاب                                    |   |                      |   |                    |

|   |                                            |   |         |   |         |
|---|--------------------------------------------|---|---------|---|---------|
| ٤ | المادة التي تتحرك جزيئاتها حركة اهتزازية : | ب | السائلة | ج | الغازية |
| أ | الصلبة                                     |   |         |   |         |

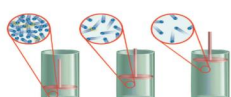
|   |                                                      |   |         |   |        |
|---|------------------------------------------------------|---|---------|---|--------|
| ٥ | العضو الذي ينقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم : | ب | الشريان | ج | الحالب |
| أ | الوريد                                               |   |         |   |        |

|   |                                                     |   |            |   |               |
|---|-----------------------------------------------------|---|------------|---|---------------|
| ٦ | طاقة مخزونة في الروابط الكيميائية بين الذرات تسمى : | ب | طاقة نووية | ج | طاقة كيميائية |
| أ | طاقة الوضع ( الكامنة )                              |   |            |   |               |

|   |                                                                    |   |             |   |              |
|---|--------------------------------------------------------------------|---|-------------|---|--------------|
| ٧ | إذا كان الرقم الهيدروجيني pH لمحلول ما يساوي 3 فإن المحلول يعتبر : | ب | محلول قاعدي | ج | محلول متعادل |
| أ | محلول حمضي                                                         |   |             |   |              |

|   |                      |   |       |   |        |
|---|----------------------|---|-------|---|--------|
| ٨ | وحدة قياس الضغط هي : | ب | نيوتن | ج | باسكال |
| أ | جم/سم <sup>3</sup>   |   |       |   |        |

|   |                                                              |   |            |   |                     |
|---|--------------------------------------------------------------|---|------------|---|---------------------|
| ٩ | في الشكل التالي إذا تحرك المكبس الى أسفل فإن الغاز المحصور : | ب | يزداد ضغطه | ج | تقل تصادمات جزيئاته |
| أ | يزداد حجمه                                                   |   |            |   |                     |



|    |                                            |   |        |   |         |
|----|--------------------------------------------|---|--------|---|---------|
| ١٠ | أي من المواد التالية لها شكل وحجم ثابتين : | ب | الصلبة | ج | الغازية |
| أ  | السائلة                                    |   |        |   |         |

|    |                                                                                                      |   |                     |   |                   |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------|---|-------------------|
| ١١ | من مكونات الدم والذي يساعد على حدوث تخثر ( تجلط ) الدم هو :                                          |   |                     |   |                   |
| أ  | البلازما                                                                                             | ب | خلايا الدم الحمراء  | ج | الصفائح الدموية   |
| ١٢ | فصيلة الدم التي يطلق عليها المانح العام :                                                            |   |                     |   |                   |
| أ  | A                                                                                                    | ب | O                   | ج | AB                |
| ١٣ | يفقد الجسم طاقة حرارية أثناء عملية :                                                                 |   |                     |   |                   |
| أ  | التجمد                                                                                               | ب | الانصهار            | ج | التبخر            |
| ١٤ | الخاصية التي تفسر وقوف بعض الحشرات على سطح الماء :                                                   |   |                     |   |                   |
| أ  | اللزوجة                                                                                              | ب | التوتر السطحي       | ج | الجريان           |
| ١٥ | ما نوع المحلول الذي يتكون من 50 جرام من السكر و 100 جرام من الماء ؟ علما بأن ذائبية السكر 204 جرام . |   |                     |   |                   |
| أ  | محلول مشبع                                                                                           | ب | محلول غير مشبع      | ج | محلول فوق الاشباع |
| ١٦ | تعتمد الطاقة الحركية على :                                                                           |   |                     |   |                   |
| أ  | كتلة الجسم وارتفاعه                                                                                  | ب | ارتفاع الجسم وموضعه | ج | سرعة الجسم وكتلته |
| ١٧ | أي من انواع المواد الغذائية التالية يعتبر المصدر الرئيسي للطاقة في الجسم :                           |   |                     |   |                   |
| أ  | الكربوهيدرات                                                                                         | ب | الاملاح المعدنية    | ج | الماء             |
| ١٨ | العضو الذي يعمل على منع دخول السوائل والطعام للمجاري التنفسية :                                      |   |                     |   |                   |
| أ  | الحنجرة                                                                                              | ب | المريء              | ج | لسان المزمار      |
| ١٩ | أي المواد الغذائية التالية تصنعها البكتيريا في الأمعاء الغليظة بجسم الإنسان :                        |   |                     |   |                   |
| أ  | الفيتامينات                                                                                          | ب | الدهون              | ج | البروتينات        |
| ٢٠ | أي من المركبات التالية يعتبر مركب أيوني :                                                            |   |                     |   |                   |
| أ  | الماء                                                                                                | ب | السكر               | ج | الملح             |

ضع أمام العبارة الصحيحة (صح) وأمام العبارة الخاطئة (خطأ) فيما يلي: ( درجة لكل فقرة)



| الإجابة | العبارة                                                                                |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| صح      | (1) تحدث عملية تبادل ثاني أكسيد الكربون والأكسجين في الحويصلات الهوائية .              |
| خطأ     | (2) الهضم الكيميائي يتم فيه تقطيع الطعام بالأسنان وخلطه باللسان .                      |
| صح      | (3) الفرضية عبارة يمكن اختبارها .                                                      |
| خطأ     | (4) الحجرات العلوية للقلب تسمى البطين الأيمن والبطين الأيسر .                          |
| صح      | (5) من وسائل محاربة الأمراض المعدية التي تسببها المخلوقات الحية المحافظة على النظافة . |
| خطأ     | (6) تعتبر السلطة من المخاليط المتجانسة .                                               |
| صح      | (7) تفاعل حمض مع قاعدة ينتج عنه ملح وماء .                                             |
| صح      | (8) العامل الذي لا يتغير أثناء التجربة يسمى العامل الثابت .                            |

لإجابة كل سؤال في العمود الأول اختر الفقرة المناسبة له من العمود الثاني: (درجة لكل فقره)



| الكلمة        | حرف الكلمة |
|---------------|------------|
| الفشل الكلوي  | أ          |
| السكري        | ب          |
| اللوكيميا     | ج          |
| الربو         | د          |
| تصلب الشرايين | هـ         |
| الايدز        | و          |
| الانيميا      | ز          |

| رقم | العبارة                                                      | حرف الكلمة المناسبة للعبارة |
|-----|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1   | يعتبر من الامراض التي تنتقل عن طريق الاتصال الجنسي .         | و                           |
| 2   | من امراض الدم التي تصيب خلايا الدم الحمراء .                 | ز                           |
| 3   | يعتبر من الامراض المزمنة التي يعاني منها المريض فترة طويلة . | ب                           |
| 4   | من الامراض التي تصيب الاوعية الدموية في الإنسان .            | هـ                          |
| 5   | من امراض الجهاز التنفسي في الإنسان .                         | د                           |
| 6   | من امراض الجهاز البولي .                                     | أ                           |

### الأسئلة المقالية

|    |                                                |
|----|------------------------------------------------|
| س1 | علل ( أذكر السبب ) : عدم ذوبان الزيت في الماء  |
| 2  | لان جزيئات الماء قطبية وجزيئات الزيت غير قطبية |

| س2         | رجل يحمل فصيلة دم A , ما هي فصائل الدم التي يستطيع ان يمنحها او يستقبلها هذا الشخص ( حسب الجدول التالي ) ؟                              |                |        |      |   |               |                |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------|---|---------------|----------------|
| 2          | <table><tr><th>فصيلة الدم</th><th>يستقبل</th><th>يمنح</th></tr><tr><td>A</td><td>( o ) و ( A )</td><td>( AB ) و ( A )</td></tr></table> | فصيلة الدم     | يستقبل | يمنح | A | ( o ) و ( A ) | ( AB ) و ( A ) |
| فصيلة الدم | يستقبل                                                                                                                                  | يمنح           |        |      |   |               |                |
| A          | ( o ) و ( A )                                                                                                                           | ( AB ) و ( A ) |        |      |   |               |                |

|    |                                                                                                                                                                                                 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| س4 | تؤثر قوة مقدارها 400 نيوتن على مساحة في جسم ما تبلغ 4 سم <sup>2</sup> , أحسب الضغط الواقع على هذا الجسم .                                                                                       |
| 2  | <p>القانون: <b>الضغط = القوة / المساحة</b> .</p> <p>التطبيق ( حل القانون ) :</p> <p><b>الضغط = القوة / المساحة</b></p> <p><b>الضغط = 400 / 4 = 100 باسكال او ( نيوتن / سم<sup>2</sup> )</b></p> |

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق / معلم المادة / موقع

|         |        |          |         |         |                                                                                                                                                       |                                                                                                                |         |
|---------|--------|----------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| المراجع | المصحح | الدرجة   |         | السؤال  | <br>وزارة التعليم<br>Ministry of Education                            | المملكة العربية السعودية<br>وزارة التعليم<br>الادارة العامة للتعليم بمنطقة مكة المكرمة<br>مدرسة ..... المتوسطة |         |
|         |        | بالأرقام | بالحروف |         |                                                                                                                                                       |                                                                                                                |         |
|         |        |          |         | الأول   | <br>رؤية 2030<br>المملكة العربية السعودية<br>KINGDOM OF SAUDI ARABIA | اسم الطالب:                                                                                                    |         |
|         |        |          |         | الثاني  |                                                                                                                                                       | رقم الجلوس:                                                                                                    |         |
|         |        |          |         | الثالث  |                                                                                                                                                       |                                                                                                                |         |
|         |        |          |         | المجموع |                                                                                                                                                       | ساعة ونصف                                                                                                      | الزمن : |
|         |        |          |         |         | أسئلة مادة ( العلوم )<br>للفصل الدراسي الأول<br>الدور ( الأول )<br>لعام ١٤٤٧ هـ<br>الصف الثاني متوسط                                                  |                                                                                                                |         |

### السؤال الأول

:

8

أجب بعلامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) أمام العبارة الخاطئة ؟

|    |                                                                                |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1- | العلم هو أسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا.                                      |
| 2- | تتحرك الجزيئات في الحالة الجامدة حركة اهتزازية .                               |
| 3- | كلما ارتفعنا عن سطح البحر يقل الضغط الجوي.                                     |
| 4- | في المناعة الاصطناعية يقوم الجسم بإنتاج الأجسام المضادة استجابة لمولد ضد محدد  |
| 5- | إذا كان الجسم أكبر كثافة من كثافة السائل فإن الجسم يطفو .                      |
| 6- | الانسان يرث فصيلة دم واحدة من فصائل الدم الأربع .                              |
| 7- | في الدورة الرئوية يتدفق الدم من القلب الى الرئتين فقط ويعود مرة أخرى الى القلب |
| 8- | الحمض هو مركب مائي يحتوي على أيونات الهيدرونيوم .                              |

### : السؤال الثاني

10

أ ) أكمل الفراغات التالية مستخدماً المصطلحات التي أمامك وذلك بوضع الرقم فقط أمام الإجابة الصحيحة ؟

|    |          |    |        |    |                 |
|----|----------|----|--------|----|-----------------|
| 1- | الثابت   | 4- | Ph     | 7- | الفرضية         |
| 2- | الانصهار | 5- | الطاقة | 8- | الصفائح الدموية |
| 3- | الغاز    | 6- | المركب | 9- | البسترة         |

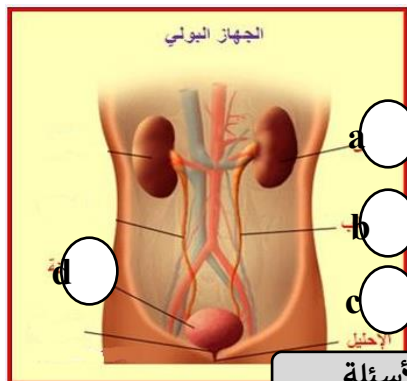
| العمود (ب) | العمود (أ)                                       |
|------------|--------------------------------------------------|
|            | 1 - تحول المادة من صلبة إلى سائلة                |
|            | 2- مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول                |
|            | 3- يتكون من عنصرين أو أكثر بينهما روابط كيميائية |
|            | 4- هي القدرة على إحداث تغيير                     |
|            | 5- عبارة يمكن فحصها واختبارها                    |
|            | 6- أجزاء خلوية تساعد على تجلط الدم .             |
|            | 7- من خصائصه التغير في الشكل والحجم              |
|            | 8- العامل الذي لا يتغير أثناء التجربة            |

## السؤال الثالث :

( أ ) اختر الإجابة الصحيحة في الجمل التالية وذلك بوضع علامة ( √ ) في المربع الذي أمامك ؟

| 1                           | ينشر العالم نتائج تجاربه . ما اسم هذه المهارة العلمية ؟ | 2                           | اين يكون ضغط الدم أكبر مايمكن :                        |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|
| أ- <input type="checkbox"/> | التواصل                                                 | أ- <input type="checkbox"/> | الشعيرات الدموية                                       |
| ب- <input type="checkbox"/> | الاستنتاج                                               | ب- <input type="checkbox"/> | الأوعية اللمفية                                        |
| ج- <input type="checkbox"/> | الملاحظة                                                | ج- <input type="checkbox"/> | الأوردة                                                |
| د- <input type="checkbox"/> | تكوين الفرضية                                           | د- <input type="checkbox"/> | الشرايين                                               |
| 3                           | أي من الأعضاء التالية عضو ملحق بالقناة الهضمية ؟        | 4                           | الطعام الذي يعتبر المصدر الرئيسي للطاقة في الجسم :     |
| أ- <input type="checkbox"/> | الكبد                                                   | أ- <input type="checkbox"/> | الفيتامينات                                            |
| ب- <input type="checkbox"/> | الفم                                                    | ب- <input type="checkbox"/> | الأملاح المعدنية                                       |
| ج- <input type="checkbox"/> | المعدة                                                  | ج- <input type="checkbox"/> | البروتينات                                             |
| د- <input type="checkbox"/> | الامعاء الغليظة                                         | د- <input type="checkbox"/> | الكربوهيدرات                                           |
| 5                           | مانوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة :                   | 6                           | أي الأمراض التالية يسببه التدخين ؟                     |
| أ- <input type="checkbox"/> | وضع                                                     | أ- <input type="checkbox"/> | السكري                                                 |
| ب- <input type="checkbox"/> | حركية                                                   | ب- <input type="checkbox"/> | الانفلونزا                                             |
| ج- <input type="checkbox"/> | اشعاعية                                                 | ج- <input type="checkbox"/> | الايدز                                                 |
| د- <input type="checkbox"/> | كهربائية                                                | د- <input type="checkbox"/> | سرطان الرئة                                            |
| 7                           | عند اذابة السكر في الماء فان الماء يمثل :               | 8                           | ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تبتلع حبة مضاد للحموضة : |
| أ- <input type="checkbox"/> | المحلول                                                 | أ- <input type="checkbox"/> | يصبح أكثر حمضية                                        |
| ب- <input type="checkbox"/> | المذاب                                                  | ب- <input type="checkbox"/> | يزداد تركيزه                                           |
| ج- <input type="checkbox"/> | المذيب                                                  | ج- <input type="checkbox"/> | يخفف                                                   |
| د- <input type="checkbox"/> | المخلوط                                                 | د- <input type="checkbox"/> | يتعادل                                                 |
| 9                           | ما الخاصية التي تفسر طفو إبرة فوق سطح الماء ؟           | 10                          | أي الخلايا التالية التي تهاجم مسببات الأمراض ؟         |
| أ- <input type="checkbox"/> | اللزوجة                                                 | أ- <input type="checkbox"/> | العظم .                                                |
| ب- <input type="checkbox"/> | درجة الحرارة                                            | ب- <input type="checkbox"/> | العصب .                                                |
| ج- <input type="checkbox"/> | التوتر السطحي                                           | ج- <input type="checkbox"/> | خلايا الدم الحمراء.                                    |
| د- <input type="checkbox"/> | التركيب البلوري                                         | د- <input type="checkbox"/> | خلايا الدم البيضاء .                                   |

ب ( من خلال الرسم الذي أمامك أكمل البيانات بجوار الرسم مستخدماً الأرقام التي على الصورة ؟



- a. ....  
b. ....  
c. ....  
d. ....

انتهت الأسئلة

## أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الأول) العام الدراسي 1446هـ

اسم الطالبة: ..... رقم الجلوس: .....

| رقم السؤال | الدرجة التي حصلت عليها الطالبة |            | المصححة | المراجعة | المدققة |
|------------|--------------------------------|------------|---------|----------|---------|
|            | رقمًا                          | كتابة      |         |          |         |
| الأول      |                                | فقط لا غير |         |          |         |
| الثاني     |                                | فقط لا غير |         |          |         |
| الثالث     |                                | فقط لا غير |         |          |         |
| الرابع     |                                | فقط لا غير |         |          |         |
| المجموع    |                                | فقط لا غير |         |          |         |

## السؤال الأول:

10

(أ) ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (X) أمام العبارة الخاطئة:

|     |                                                                           |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|
| ( ) | 1. يتضمن العمل المختبري للقطع الأثرية تنظيفها وإجراء التحاليل الكيميائية. |
| ( ) | 2. المتغير الذي يقاس بالتجربة يسمى بالمتغير المستقل.                      |
| ( ) | 3. صحن سلطة الخضار يعد مثالاً على المخاليط الغير المتجانسة.               |
| ( ) | 4. يستخدم هيدروكسيد الكالسيوم لتحديد خطوط الملاعب الرياضية.               |
| ( ) | 5. الخاصية التي تفسر طفو إبرة على سطح الماء هي اللزوجة.                   |
| ( ) | 6. يسمى تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الغازية مباشرة بالتسامي.         |
| ( ) | 7. يطفو الجسم إذا كانت قوة الطفو أقل من وزن الجسم.                        |
| ( ) | 8. كلما ارتفعنا عن سطح البحر قل الضغط الجوي.                              |
| ( ) | 9. تزداد الطاقة الحركية لجسم ما كلما قلت سرعته.                           |
| ( ) | 10. تتفاعل المحاليل الحمضية بشدة مع الفلزات.                              |

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

10

|                                                                      |                                           |                                                   |                                         |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1- أول خطوات الطريقة العلمية؟                                        |                                           |                                                   |                                         |
| <input type="checkbox"/> تحليل البيانات                              | <input type="checkbox"/> إجراء التجربة    | <input type="checkbox"/> وضع الفرضية              | <input type="checkbox"/> تحديد المشكلة  |
| 2- تعد الشبكة الفلزية مثال على المحاليل                              |                                           |                                                   |                                         |
| <input type="checkbox"/> سائل - صلب                                  | <input type="checkbox"/> صلب - سائل       | <input type="checkbox"/> صلب - صلب                | <input type="checkbox"/> صلب - غاز      |
| 3- الناتج من تفاعل حمض مع قاعدة هو :                                 |                                           |                                                   |                                         |
| <input type="checkbox"/> ملح - أكسجين                                | <input type="checkbox"/> ملح - ماء        | <input type="checkbox"/> ملح - ثاني أكسيد الكربون | <input type="checkbox"/> ملح - هيدروجين |
| 4- الذي يحدد قوة الحمض هو :-                                         |                                           |                                                   |                                         |
| <input type="checkbox"/> إطلاقه $H^+$                                | <input type="checkbox"/> اكتسابه $H^+$    | <input type="checkbox"/> إطلاقه $OH^-$            | <input type="checkbox"/> اكتسابه $OH^-$ |
| 5- أي مما يلي يعد مثالاً على مادة صلبة متبلورة ؟                     |                                           |                                                   |                                         |
| <input type="checkbox"/> المطاط                                      | <input type="checkbox"/> الثلج            | <input type="checkbox"/> البلاستيك                | <input type="checkbox"/> الزجاج         |
| 6- عملية يتم فيها تحويل المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة؟ |                                           |                                                   |                                         |
| <input type="checkbox"/> الانصهار                                    | <input type="checkbox"/> التبخر           | <input type="checkbox"/> التكثف                   | <input type="checkbox"/> التجمد         |
| 7- العوامل التي يعتمد عليها الضغط؟                                   |                                           |                                                   |                                         |
| <input type="checkbox"/> القوة والكتلة                               | <input type="checkbox"/> القوة والكثافة   | <input type="checkbox"/> القوة والحجم             | <input type="checkbox"/> القوة والمساحة |
| 8- الطاقة التي يحملها الضوء تسمى                                     |                                           |                                                   |                                         |
| <input type="checkbox"/> طاقة الوضع                                  | <input type="checkbox"/> طاقة كهربائية    | <input type="checkbox"/> طاقة الإشعاع             | <input type="checkbox"/> طاقة كيميائية  |
| 9- يطلق على مجموع طاقة الوضع والطاقة الحركية لجسيمات جسم ما بـ       |                                           |                                                   |                                         |
| <input type="checkbox"/> الطاقة الحركية                              | <input type="checkbox"/> الطاقة الحرارية  | <input type="checkbox"/> درجة الحرارة             | <input type="checkbox"/> الحركة         |
| 10- ما تحولات الطاقة التي في العضلات؟                                |                                           |                                                   |                                         |
| <input type="checkbox"/> كيميائية ← حركية                            | <input type="checkbox"/> كيميائية ← ضوئية | <input type="checkbox"/> كيميائية ← إشعاعية       | <input type="checkbox"/> كيميائية ← وضع |

السؤال الثالث: (أ) قارني حسب المطلوب منك:

10

| العلم         | وجه المقارنة  | التقنية        |
|---------------|---------------|----------------|
|               | المفهوم       |                |
| المادة الصلبة | وجه المقارنة  | المادة الغازية |
|               | حركة الجسيمات |                |
|               | الشكل         |                |

تابع

(ب) أعطى تفسيرا علميا لكل مما يلي؟

♦ تشعر بانسداد في أذنيك عندما تكون مسافرا في الطائرة ؟

♦ المشروبات الغازية تعد من محاليل ( سائل – غاز)؟

(ج) اذكرى طريقتان لزيادة سرعة ذوبان المادة :

السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية من بين القوسين:

10

(الطاقة النووية - الحرارة - الفرضية - اللزوجة - الضغط - المولد الكهربائي - المادة النقية - الرقم الهيدروجيني - قانون حفظ الطاقة - علم الآثار)

|       |                                                                                                    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ..... | 1. العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارات الإنسان                                                |
| ..... | 2. عبارة يمكن فحصها واختبارها                                                                      |
| ..... | 3. تسمى المادة التي لها تركيب محدد وثابت ولا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط بواسطة العمليات الفيزيائية |
| ..... | 4. مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول وتتدرج قيمه بين صفر و14                                          |
| ..... | 5. مقاومة السائل للجريان أو الانسياب تسمى                                                          |
| ..... | 6. انتقال الطاقة الحرارية من الجسم الأسخن إلى الجسم الأبرد يسمى                                    |
| ..... | 7. القوة المؤثرة في سطح ما مقسومة على مساحة هذا السطح                                              |
| ..... | 8. تسمى الطاقة التي تحويها أنوية الذرات ب ..                                                       |
| ..... | 9. الطاقة لا تستحدث ولا تفنى إلا بقدرة الله تعالى ولكن تتحول من شكل إلى آخر                        |
| ..... | 10. جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية في وجود مجال مغناطيسي                               |

انتهت الأسئلة والله الحمد  
مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح  
معلمة المادة

# نموذج الإجابة

الصف : ثاني متوسط  
المادة : علوم  
الزمن : ساعتان  
عدد الصفحات : 3  
التاريخ : / / 1446هـ

وزارة التعليم

مدرسة : .....

## أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الأول) العام الدراسي 1446هـ

اسم الطالبة: ..... نموذج الإجابة ..... رقم الجلوس: .....

| رقم السؤال | الدرجة التي حصلت عليها الطالبة |            | المصححة | المراجعة | المدققة |
|------------|--------------------------------|------------|---------|----------|---------|
|            | رقمًا                          | كتابة      |         |          |         |
| الأول      |                                | فقط لا غير |         |          |         |
| الثاني     |                                | فقط لا غير |         |          |         |
| الثالث     |                                | فقط لا غير |         |          |         |
| الرابع     |                                | فقط لا غير |         |          |         |
| المجموع    |                                | فقط لا غير |         |          |         |

### السؤال الأول:

10

(أ) ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (X) أمام العبارة الخاطئة:

|     |                                                                        |       |
|-----|------------------------------------------------------------------------|-------|
| 10. | يتضمن العمل المختبري للقطع الأثرية تنظيفها وإجراء التحاليل الكيميائية. | ( ✓ ) |
| 11. | المتغير الذي يقاس بالتجربة يسمى بالمتغير المستقل.                      | ( X ) |
| 12. | صحن سلطة الخضار يعد مثالاً على المخاليط الغير المتجانسة.               | ( ✓ ) |
| 13. | يستخدم هيدروكسيد الكالسيوم لتحديد خطوط الملاعب الرياضية.               | ( ✓ ) |
| 14. | الخاصية التي تفسر طفو إبرة على سطح الماء هي اللزوجة.                   | ( X ) |
| 15. | يسمى تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الغازية مباشرة بالتسامي.         | ( ✓ ) |
| 16. | يطفو الجسم إذا كانت قوة الطفو أقل من وزن الجسم.                        | ( X ) |
| 17. | كلما ارتفعنا عن سطح البحر قل الضغط الجوي.                              | ( ✓ ) |
| 18. | تزداد الطاقة الحركية لجسم ما كلما قلت سرعته.                           | ( X ) |
| 10. | تتفاعل المحاليل الحمضية بشدة مع الفلزات.                               | ( ✓ ) |

تابع

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

10

|                                                                      |                                           |                                                   |                                         |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1- أول خطوات الطريقة العلمية؟                                        |                                           |                                                   |                                         |
| <input type="checkbox"/> تحليل البيانات                              | <input type="checkbox"/> إجراء التجربة    | <input type="checkbox"/> وضع الفرضية              | <input type="checkbox"/> تحديد المشكلة  |
| 2- تعد السبببة الفلزية مثال على المحاليل                             |                                           |                                                   |                                         |
| <input type="checkbox"/> سائل - صلب                                  | <input type="checkbox"/> صلب - سائل       | <input type="checkbox"/> صلب - صلب                | <input type="checkbox"/> صلب - غاز      |
| 3- الناتج من تفاعل حمض مع قاعدة هو :                                 |                                           |                                                   |                                         |
| <input type="checkbox"/> ملح - أكسجين                                | <input type="checkbox"/> ملح - ماء        | <input type="checkbox"/> ملح - ثاني أكسيد الكربون | <input type="checkbox"/> ملح - هيدروجين |
| 4- الذي يحدد قوة الحمض هو :-                                         |                                           |                                                   |                                         |
| <input type="checkbox"/> إطلاقه $H^+$                                | <input type="checkbox"/> اكتسابه $H^+$    | <input type="checkbox"/> إطلاقه $OH^-$            | <input type="checkbox"/> اكتسابه $OH^-$ |
| 5- أي مما يلي يعد مثالاً على مادة صلبة متبلورة ؟                     |                                           |                                                   |                                         |
| <input type="checkbox"/> المطاط                                      | <input type="checkbox"/> الثلج            | <input type="checkbox"/> البلاستيك                | <input type="checkbox"/> الزجاج         |
| 6- عملية يتم فيها تحويل المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة؟ |                                           |                                                   |                                         |
| <input type="checkbox"/> الانصهار                                    | <input type="checkbox"/> التبخر           | <input type="checkbox"/> التكثف                   | <input type="checkbox"/> التجمد         |
| 7- العوامل التي يعتمد عليها الضغط؟                                   |                                           |                                                   |                                         |
| <input type="checkbox"/> القوة والكتلة                               | <input type="checkbox"/> القوة والكثافة   | <input type="checkbox"/> القوة والحجم             | <input type="checkbox"/> القوة والمساحة |
| 8- الطاقة التي يحملها الضوء تسمى                                     |                                           |                                                   |                                         |
| <input type="checkbox"/> طاقة الوضع                                  | <input type="checkbox"/> طاقة كهربائية    | <input type="checkbox"/> طاقة الإشعاع             | <input type="checkbox"/> طاقة كيميائية  |
| 9- يطلق على مجموع طاقة الوضع والطاقة الحركية لجسيمات جسم ما بـ       |                                           |                                                   |                                         |
| <input type="checkbox"/> الطاقة الحركية                              | <input type="checkbox"/> الطاقة الحرارية  | <input type="checkbox"/> درجة الحرارة             | <input type="checkbox"/> الحركة         |
| 10- ما تحولات الطاقة التي في العضلات؟                                |                                           |                                                   |                                         |
| <input type="checkbox"/> كيميائية ← حركية                            | <input type="checkbox"/> كيميائية ← ضوئية | <input type="checkbox"/> كيميائية ← إشعاعية       | <input type="checkbox"/> كيميائية ← وضع |

السؤال الثالث: (أ) قارني حسب المطلوب منك:

10

| العلم                           | وجه المقارنة  | التقنية                                                |
|---------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------|
| أسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا | المفهوم       | استعمال المعرفة العلمية للحصول على منتجات وأدوات جديدة |
| المادة الصلبة                   | وجه المقارنة  | المادة الغازية                                         |
| تتحرك حركة اهتزازية في أماكنها  | حركة الجسيمات | تتحرك بسرعة كبيرة في جميع الاتجاهات                    |
| شكلها ثابت محدد                 | الشكل         | ليس لها شكل ثابت محدد                                  |

تابع

(ب) أعطى تفسيرًا علميًا لكل مما يلي؟

♦ تشعر بانسداد في أذنيك عندما تكون مسافرًا في الطائرة ؟

لأن ضغط الهواء داخل الأذن أكبر من الضغط الخارجي ، مما يؤدي إلى احتجاز بعض الهواء في الإذن ولكنه يتحرر محدثًا صوت فرقة

♦ المشروبات الغازية تعد من محاليل ( سائل – غاز)؟

لان الماء هو المذيب ( مادةسائل) و المذاب ثاني أكسيد الكربون ( مادة غازية)

(ج) اذكرى طريقتان لزيادة سرعة ذوبان المادة :

1- تحريك المحلول

2- زيادة درجة الحرارة

3- طحن المذاب وتفتيته إلى قطع صغيرة

السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية من بين القوسين:

10

(الطاقة النووية - الحرارة - الفرضية - اللزوجة - الضغط - المولد الكهربائي - المادة النقية - الرقم الهيدروجيني - قانون حفظ الطاقة - علم الآثار)

|                   |                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| علم الآثار        | 11. العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارات الإنسان                                                |
| الفرضية           | 12. عبارة يمكن فحصها واختبارها                                                                      |
| المادة النقية     | 13. تسمى المادة التي لها تركيب محدد وثابت ولا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط بواسطة العمليات الفيزيائية |
| الرقم الهيدروجيني | 14. مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول وتتدرج قيمه بين صفر و14                                          |
| اللزوجة           | 15. مقاومة السائل للجريان أو الانسياب تسمى                                                          |
| الحرارة           | 16. انتقال الطاقة الحرارية من الجسم الأسخن إلى الجسم الأبرد يسمى                                    |
| الضغط             | 17. القوة المؤثرة في سطح ما مقسومة على مساحة هذا السطح                                              |
| الطاقة النووية    | 18. تسمى الطاقة التي تحويها أنوية الذرات ب ..                                                       |
| قانون حفظ الطاقة  | 19. الطاقة لا تستحدث ولا تفنى إلا بقدرة الله تعالى ولكن تتحول من شكل إلى آخر                        |
| المولد الكهربائي  | 20. جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية في وجود مجال مغناطيسي                                |

انتهت الأسئلة والله الحمد  
مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح  
معلمة المادة

|                                     |                                                                                    |                                  |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| المملكة العربية السعودية            |  | اختبار نهاية الفصل الدراسي الاول |
| وزارة التعليم                       |                                                                                    | العام الدراسي ١٤٤٦ هـ            |
| الإدارة العامة للتعليم بمنطقة ..... |                                                                                    | الصف/ الثاني المتوسط             |
| مكتب التعليم ب.....                 |                                                                                    | المادة/ العلوم                   |
| مدرسة .....                         |                                                                                    | الزمن / ساعة ونصف                |
| اسم الطالب / .....                  |                                                                                    |                                  |
| ...../ الفصل                        |                                                                                    |                                  |

| المصحح    | المراجع   | الدرجة      |
|-----------|-----------|-------------|
| الاسم /   | الاسم /   | 40          |
| التوقيع / | التوقيع / | أربعون درجة |

10 درجات

السؤال الاول/ ضعي دائرة حول المربع الذي يسبق الإجابة الصحيحة في الجمل التالية

| 1                           | ما الذي يفعله مُنقِّذ التجربة بعد تحليله البيانات؟         | 2                           | يضع العلماء خرائط للمواقع الأثرية من أجل؟          |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|
| أ- <input type="checkbox"/> | يستخلص النتائج                                             | أ- <input type="checkbox"/> | تسجيل مكان وجود القطع الأثرية                      |
| ب- <input type="checkbox"/> | يضع فرضية                                                  | ب- <input type="checkbox"/> | تصوير قطع الآثار                                   |
| ج- <input type="checkbox"/> | يجري عملية التواصل                                         | ج- <input type="checkbox"/> | اكتشاف القطع الأثرية                               |
| د- <input type="checkbox"/> | يجري التجربة                                               | د- <input type="checkbox"/> | توقع وجود قطع أثرية جديدة                          |
| 3                           | عبارة يمكن اختبارها                                        | 4                           | أي مما يأتي لا يُعد من خطوات الطريقة العلمية؟      |
| أ- <input type="checkbox"/> | الملاحظة                                                   | أ- <input type="checkbox"/> | اختبار الفرضية                                     |
| ب- <input type="checkbox"/> | الفرضية                                                    | ب- <input type="checkbox"/> | تغيير النتائج                                      |
| ج- <input type="checkbox"/> | الاستنتاج                                                  | ج- <input type="checkbox"/> | الملاحظة                                           |
| د- <input type="checkbox"/> | التواصل                                                    | د- <input type="checkbox"/> | تحليل البيانات                                     |
| 5                           | أي المواد التالية يعتبر مخلوط متجانس؟                      | 6                           | يُسمى التغير من الحالة السائلة إلى الصلبة          |
| أ- <input type="checkbox"/> | السلطة                                                     | أ- <input type="checkbox"/> | التبخّر                                            |
| ب- <input type="checkbox"/> | الزيت والماء                                               | ب- <input type="checkbox"/> | التمدد                                             |
| ج- <input type="checkbox"/> | الماء والسكر                                               | ج- <input type="checkbox"/> | التجمد                                             |
| د- <input type="checkbox"/> | برادة الحديد والرمل                                        | د- <input type="checkbox"/> | التردد                                             |
| 7                           | أي المواد الآتية ينتج أيونات هيدرونيوم أكثر في محلول مائي؟ | 8                           | ما تحولات الطاقة التي تحدث في المولدات الكهربائية؟ |
| أ- <input type="checkbox"/> | القاعدة الضعيفة                                            | أ- <input type="checkbox"/> | من حرارية إلى إشعاعية                              |
| ب- <input type="checkbox"/> | الحمض الضعيف                                               | ب- <input type="checkbox"/> | من إشعاعية إلى كهربائية                            |
| ج- <input type="checkbox"/> | القاعدة القوية                                             | ج- <input type="checkbox"/> | من كهربائية إلى حرارية                             |
| د- <input type="checkbox"/> | الحمض القوي                                                | د- <input type="checkbox"/> | من حركية إلى كهربائية                              |
| 9                           | تعتمد الطاقة الحركية على؟                                  | 10                          | أي مما يلي يصف المادة الصلبة؟                      |
| أ- <input type="checkbox"/> | سرعة الجسم وموضعه.                                         | أ- <input type="checkbox"/> | يتغير شكلها حسب شكل الوعاء الذي توجد فيه           |
| ب- <input type="checkbox"/> | كتلة الجسم وارتفاعه.                                       | ب- <input type="checkbox"/> | يتغير لونها وحجمها سريعا                           |
| ج- <input type="checkbox"/> | ارتفاع الجسم وسرعته.                                       | ج- <input type="checkbox"/> | لها خاصية الجريان                                  |
| د- <input type="checkbox"/> | سرعة الجسم وكتلته.                                         | د- <input type="checkbox"/> | لها شكل وحجم ثابتان                                |

5 درجات

السؤال الثاني / اكتب المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :

|    |                                                        |
|----|--------------------------------------------------------|
| 1- | مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول                         |
| 2- | القوى غير المتوازنة التي تؤثر في جسيمات سطح السائل     |
| 3- | استعمال المعرفة العلمية للحصول على منتجات وأدوات جديدة |

|    |                                      |
|----|--------------------------------------|
| 4- | الحصول على المعلومات باستخدام الحواس |
| 5- | القدرة على إحداث تغيير               |

اقلب الورقة

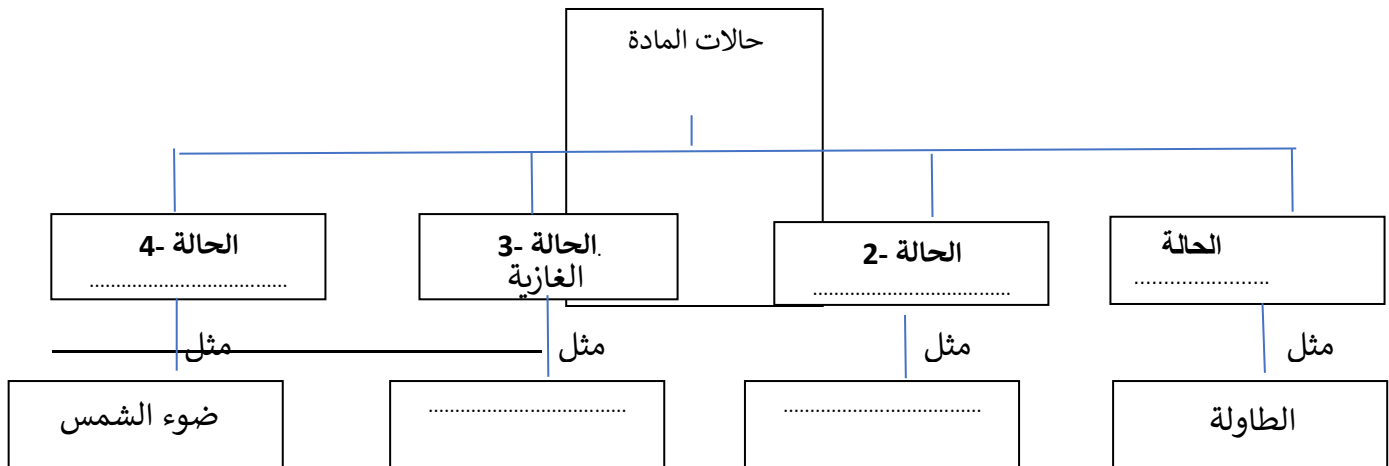
السؤال الثالث: ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي 10 درجات

|    |                                                                            |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1  | المتغير المستقل هو العامل الذي نريد قياسه في التجربة العلمية               | { } |
| 2  | تكوين الفرضية هو الخطوة الأولى في الاستقصاء العلمي لحل المشكلات            | { } |
| 3  | تعتبر المشروبات الغازية محاليل مائية                                       | { } |
| 4  | من عيوب الطاقة النووية انها طاقة خطيرة وتحتاج الى عمليات صعبة ومعدات معقدة | { } |
| 5  | عند تحول الطاقة من شكل الى اخر فإن جزء منها يتحول الى طاقة حرارية          | { } |
| 6  | أكثر مصادر الطاقة استخداما لتوليد الكهرباء في العالم هو الفحم الحجري       | { } |
| 7  | يطفو الجسم على سطح سائل إذا كانت قوة الطفو أكبر من وزن الجسم او تساويها    | { } |
| 8  | كلما زاد الارتفاع عن سطح البحر قل الضغط الجوي                              | { } |
| 9  | لا ينسكب العسل بسهولة بسبب زيادة لزوجته                                    | { } |
| 10 | للأحماض أعلى من PH 7 الرقم الهيدروجيني                                     | { } |

السؤال الرابع: ضع الرقم المناسب من العمود (أ) في الفراغ المناسب له في العمود (ب) 10 درجات

| العمود (أ) | العمود (ب)                                                                    |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1-         | علم يهتم بدراسة الحضارات القديمة والآثار التي خلفوها                          |
| 2-         | المادة التي لها تركيب كيميائي محدد وثابت؛ ولا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط منها |
| 3-         | يتكون من مذيب ومذاب                                                           |
| 4-         | كمية المادة التي تذوب في 100 جرام من المذيب عند درجة حرارة معينة              |
| 5-         | تدخل في صناعة الصابون والأمونيا والعديد من مستحضرات التنظيف                   |
| 6-         | تفاعل حمض مع قاعدة، لينتج عنه ملح وماء                                        |
| 7-         | طاقة مخزونة في الروابط الكيميائية بين الذرات                                  |
| 8-         | كمية المذاب بالنسبة إلى كمية المذيب في المحلول                                |
| 9-         | تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة                              |
| 10-        | كل ما له كتلة ويشغل حيزاً في الفضاء                                           |

السؤال الخامس: (أ) أكمل الفراغات في خريطة المفاهيم التالية بما يناسب كل فراغ 5 درجات



انتهت الأسئلة

تمنيتي لكم بالتوفيق  
موقع

# نموذج الإجابة

|         |                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| المدة   | اختبار نهاية الفصل الدراسي الاول                                                  |
| الإدارة | العام الدراسي ١٤٤٦ هـ                                                             |
|         | الصف / الثاني المتوسط                                                             |
|         | المادة / العلوم                                                                   |
|         | الزمن / ساعة ونصف                                                                 |
|         |  |
|         | مكتب التعليم ب.....<br>مدرسة .....                                                |
|         | اسم الطالب / ..... نموذج الإجابة<br>الفصل .....<br>/ .....                        |

| المصحح    | المراجع   | الدرجة      |
|-----------|-----------|-------------|
| الاسم /   | الاسم /   | 40          |
| التوقيع / | التوقيع / | أربعون درجة |

10 درجات

السؤال الاول/ ضعي دائرة حول المربع الذي يسبق الإجابة الصحيحة في الجمل التالية

| 1                           | ما الذي يفعله مُنفِّذ التجربة بعد تحليله البيانات؟         | 2                           | يضع العلماء خرائط للمواقع الأثرية من أجل؟          |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|
| أ- <input type="checkbox"/> | <u>يستخلص النتائج</u>                                      | أ- <input type="checkbox"/> | <u>تسجيل مكان وجود القطع الأثرية</u>               |
| ب- <input type="checkbox"/> | يضع فرضية                                                  | ب- <input type="checkbox"/> | تصوير قطع الآثار                                   |
| ج- <input type="checkbox"/> | يجري عملية التواصل                                         | ج- <input type="checkbox"/> | اكتشاف القطع الأثرية                               |
| د- <input type="checkbox"/> | يجري التجربة                                               | د- <input type="checkbox"/> | توقع وجود قطع أثرية جديدة                          |
| 3                           | عبارة يمكن اختبارها                                        | 4                           | أي مما يأتي لا يُعد من خطوات الطريقة العلمية؟      |
| أ- <input type="checkbox"/> | الملاحظة                                                   | أ- <input type="checkbox"/> | اختبار الفرضية                                     |
| ب- <input type="checkbox"/> | <u>الفرضية</u>                                             | ب- <input type="checkbox"/> | <u>تغيير النتائج</u>                               |
| ج- <input type="checkbox"/> | الاستنتاج                                                  | ج- <input type="checkbox"/> | الملاحظة                                           |
| د- <input type="checkbox"/> | التواصل                                                    | د- <input type="checkbox"/> | تحليل البيانات                                     |
| 5                           | أي المواد التالية يعتبر مخلوط متجانس؟                      | 6                           | يُسمى التغير من الحالة السائلة إلى الصلبة          |
| أ- <input type="checkbox"/> | السلطة                                                     | أ- <input type="checkbox"/> | التبخّر                                            |
| ب- <input type="checkbox"/> | الزيت والماء                                               | ب- <input type="checkbox"/> | التمدد                                             |
| ج- <input type="checkbox"/> | <u>الماء والسكر</u>                                        | ج- <input type="checkbox"/> | <u>التجمد</u>                                      |
| د- <input type="checkbox"/> | برادة الحديد والرمل                                        | د- <input type="checkbox"/> | التردد                                             |
| 7                           | أي المواد الآتية ينتج أيونات هيدرونيوم أكثر في محلول مائي؟ | 8                           | ما تحولات الطاقة التي تحدث في المولدات الكهربائية؟ |
| أ- <input type="checkbox"/> | القاعدة الضعيفة                                            | أ- <input type="checkbox"/> | من حرارية إلى إشعاعية                              |
| ب- <input type="checkbox"/> | الحمض الضعيف                                               | ب- <input type="checkbox"/> | من إشعاعية إلى كهربائية                            |
| ج- <input type="checkbox"/> | القاعدة القوية                                             | ج- <input type="checkbox"/> | من كهربائية إلى حرارية                             |
| د- <input type="checkbox"/> | <u>الحمض القوي</u>                                         | د- <input type="checkbox"/> | <u>من حركية إلى كهربائية</u>                       |
| 9                           | تعتمد الطاقة الحركية على؟                                  | 10                          | أي مما يلي يصف المادة الصلبة؟                      |
| أ- <input type="checkbox"/> | سرعة الجسم وموضعه.                                         | أ- <input type="checkbox"/> | يتغير شكلها حسب شكل الوعاء الذي توجد فيه           |
| ب- <input type="checkbox"/> | كتلة الجسم وارتفاعه.                                       | ب- <input type="checkbox"/> | يتغير لونها وحجمها سريعاً                          |
| ج- <input type="checkbox"/> | ارتفاع الجسم وسرعته.                                       | ج- <input type="checkbox"/> | لها خاصية الجريان                                  |
| د- <input type="checkbox"/> | <u>سرعة الجسم وكتلته.</u>                                  | د- <input type="checkbox"/> | <u>لها شكل وحجم ثابتان</u>                         |

5 درجات

السؤال الثاني / اكتب المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :

|    |                                                        |                      |
|----|--------------------------------------------------------|----------------------|
| 1- | مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول                         | الرقم الهيدروجيني PH |
| 2- | القوى غير المتوازنة التي تؤثر في جسيمات سطح السائل     | التوتر السطحي        |
| 3- | استعمال المعرفة العلمية للحصول على منتجات وأدوات جديدة | التقنية              |

|    |                                      |          |
|----|--------------------------------------|----------|
| 4- | الحصول على المعلومات باستخدام الحواس | الملاحظة |
| 5- | القدرة على إحداث تغيير               | الطاقة   |

اقلب الورقة

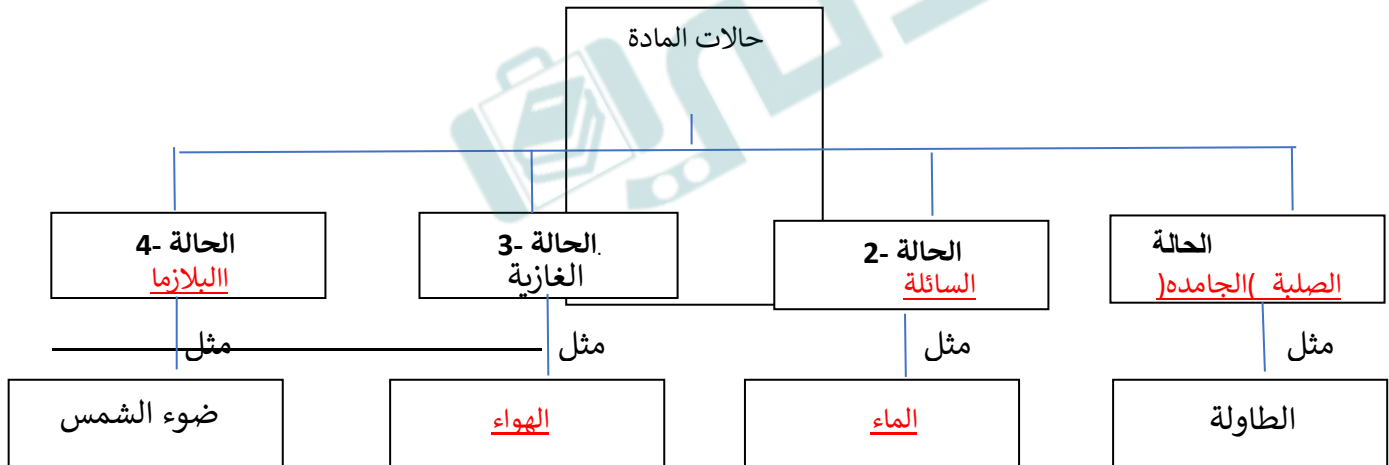
السؤال الثالث: ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي 10 درجات

|    |                                                                            |       |
|----|----------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1  | المتغير المستقل هو العامل الذي نريد قياسه في التجربة العلمية               | { × } |
| 2  | تكوين الفرضية هو الخطوة الأولى في الاستقصاء العلمي لحل المشكلات            | { × } |
| 3  | تعتبر المشروبات الغازية محاليل مائية                                       | { √ } |
| 4  | من عيوب الطاقة النووية انها طاقة خطيرة وتحتاج الى عمليات صعبة ومعدات معقدة | { √ } |
| 5  | عند تحول الطاقة من شكل الى اخر فإن جزء منها يتحول الى طاقة حرارية          | { √ } |
| 6  | أكثر مصادر الطاقة استخداما لتوليد الكهرباء في العالم هو الفحم الحجري       | { √ } |
| 7  | يطفو الجسم على سطح سائل إذا كانت قوة الطفو أكبر من وزن الجسم او تساويها    | { √ } |
| 8  | كلما زاد الارتفاع عن سطح البحر قل الضغط الجوي                              | { √ } |
| 9  | لا ينسكب العسل بسهولة بسبب زيادة لزوجته                                    | { √ } |
| 10 | للأحماض أعلى من PH 7 الرقم الهيدروجيني                                     | { × } |

السؤال الرابع: ضع الرقم المناسب من العمود (أ) في الفراغ المناسب له في العمود (ب) 10 درجات

| العمود (أ) | العمود (ب)                                                                    |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1-         | علم يهتم بدراسة الحضارات القديمة والآثار التي خلفوها                          |
| 2-         | المادة التي لها تركيب كيميائي محدد وثابت؛ ولا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط منها |
| 3-         | يتكون من مذيب ومذاب                                                           |
| 4-         | كمية المادة التي تذوب في 100 جرام من المذيب عند درجة حرارة معينة              |
| 5-         | تدخل في صناعة الصابون والأمونيا والعديد من مستحضرات التنظيف                   |
| 6-         | تفاعل حمض مع قاعدة، لينتج عنه ملح وماء                                        |
| 7-         | طاقة مخزونة في الروابط الكيميائية بين الذرات                                  |
| 8-         | كمية المذاب بالنسبة إلى كمية المذيب في المحلول                                |
| 9-         | تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة                              |
| 10-        | كل ما له كتلة ويشغل حيزاً في الفضاء                                           |

السؤال الخامس: (أ) أكمل الفراغات في خريطة المفاهيم التالية بما يناسب كل فراغ 5 درجات



المادة : علوم  
الصف : الثاني المتوسط  
زمن الإجابة : ساعتين  
التاريخ : / / 1446 هـ  
عدد الأوراق : 4  
عدد الاسئلة : 5

أسئلة اختبار الفصل الدراسي الأول ( الدور الأول )  
للعام الدراسي 1446 هـ

40

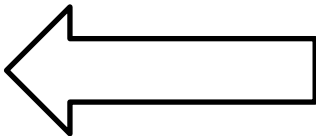
|       |               |       |
|-------|---------------|-------|
| ..... | رقم<br>الجلوس | ..... |
|-------|---------------|-------|

| رقم السؤال    | الدرجة |       | المصحح | المراجع | المدقق |
|---------------|--------|-------|--------|---------|--------|
|               | رقماً  | كتابة |        |         |        |
| السؤال الأول  |        |       |        |         |        |
| السؤال الثاني |        |       |        |         |        |
| السؤال الثالث |        |       |        |         |        |
| السؤال الرابع |        |       |        |         |        |
| السؤال الخامس |        |       |        |         |        |
| المجموع       |        |       |        |         |        |

لا سهل إلا ما جعلت سهلاً وأنت تجعل الحزن إذا شئت سهلاً

معلم المادة /

|                                                                         |                         |                           |                  |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------|
| 1- ما الذي يفعله منفذ التجربة بعد تحليله البيانات ؟                     |                         |                           |                  |
| أ- يستخلص النتائج                                                       | ب- يجري التجربة         | ج- يحدد المشكلة           | د- يصوغ الفرضية  |
| 2- اي مما يلي محلول ؟                                                   |                         |                           |                  |
| أ- الخل                                                                 | ب- الماء النقي          | ج- كعكة الزبيب            | د- النحاس        |
| 3- اي مما يلي يعد وحدة قياس الضغط ؟                                     |                         |                           |                  |
| أ- نيوتن / م <sup>2</sup>                                               | ب- جم / سم <sup>3</sup> | ج- كجم                    | د- نيوتن         |
| 4- ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة ؟                               |                         |                           |                  |
| أ- وضع                                                                  | ب- حركية                | ج- إشعاعية                | د- كهربائية      |
| 5- يمكن وصف الطاقة الضوئية بأنها طاقة .                                 |                         |                           |                  |
| أ- وضع                                                                  | ب- اشعاعية              | ج- حركية                  | د- كهربائية      |
| 6- يكون بخار الماء في الهواء الغيوم في اثناء :                          |                         |                           |                  |
| أ- الانصهار                                                             | ب- التكثف               | ج- التبخر                 | د- التسامي       |
| 7- اي نوع من المركبات التالية لا يذوب في الماء .                        |                         |                           |                  |
| أ- القطبية                                                              | ب- غير القطبية          | ج- الايونية               | د- المشحونة      |
| 8- ما الخطوة الاولى في الطريقة العلمية ؟                                |                         |                           |                  |
| أ- جمع العينات                                                          | ب- تحديد المشكلة        | ج- الوصول الى الاستنتاجات | د- ضبط المتغيرات |
| 9- ما التقنية التي تساعد عالم الآثار على رؤية مكان مغمور قبل استكشافه ؟ |                         |                           |                  |
| أ- الحاسوب                                                              | ب- رسم الخرائط          | ج- الرادار                | د- الكاميرا      |
| 10- ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تتبلغ حبة مضاد للحموضة ؟              |                         |                           |                  |
| أ- يصبح اكثر حمضية                                                      | ب- يصبح اكثر قاعدية     | ج- يخفف                   | د- يتعادل        |

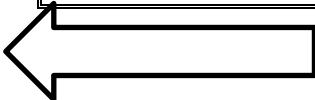


ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

- 1- المادة هي كل ما يشغل حيز وله كتلة . ( )
- 2- الطاقة الموجودة في الغذاء هي طاقة كيميائية . ( )
- 3- يعتمد طاقة الوضع على كتلة الجسم والارتفاع . ( )
- 4- من خصائص الغاز انه ليس له شكل او حجم ثابت . ( )
- 5- النيتروجين يعد مذاباً للهواء الجوي . ( )
- 6- العامل المستقل هو الذي لا يتغير أثناء التجربة . ( )
- 7- الطريقة العلمية هي عبارة يمكن فحصها واختبارها . ( )
- 8- يستخدم النيتريك في العمليات الصناعية لتنظيف الفلزات . ( )
- 9- تعرف الحرارة بأنها متوسط الطاقة الحركية لجسيمات المادة . ( )
- 10- تعتمد الطاقة الحركية على سرعة الجسم وارتفاعه . ( )

السؤال الثالث : صل العمود ( أ ) بما يناسبه في العمود ( ب ) :

| العمود ( أ )         | الاجابة | العمود ( ب )                                                                                   |
|----------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1- الطاقة النووية    |         | استعمال المعرفة العملية للحصول على منتجات وأدوات جديدة                                         |
| 2- المولد الكهربائي  |         | هو اسلوب الذي يتغير باستمرار في التجربة                                                        |
| 3- الكثافة           |         | هو أسلوب دقيق لفهم العالم الطبيعي من حولنا                                                     |
| 4- مبدأ باسكال       |         | مقياس لحمضية او قاعدية المحلول                                                                 |
| 5 - المذاب           |         | مركبات تتفاعل مع كل المحاليل المضية والقاعدية وتعطي ألواناً                                    |
| 6- الكواشف           |         | مادة تذوب وكأنها تختفي                                                                         |
| 7- الرقم الهيدروجيني |         | الزيادة في اضغط على سائل محصور والنتيجة عن قوة خارجية تنتقل مقدار بالتساوي إلى جميع أجزاء سائل |
| 8 - العلم            |         | مقدار كتلة الجسم مقسوماً على حجمه .                                                            |
| 9- العامل المستقل    |         | جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية في وجود مجال مغناطيسي                               |
| 10- التقنية          |         | هي الطاقة الموجودة في أنوية لذرات .                                                            |
| 11- المذيب           |         |                                                                                                |



السؤال الرابع : أكمل الفراغات بما يناسبها من المصطلحات التالية :

( الحمض - اللزوجة - التوتر السطحي - مبدأ أرخمس - التوربين )

1- ..... مجموعة من شفرات المراوح يستخدم في تحويل الملف وإنتاج طاقة كهربائية .

2- نص ..... على أن قوة الطفو المؤثرة في جسم داخل مانع تساوي وزن المائع الذي يزيحه الجسم .

3- ..... قوى غير متزنة تؤثر في جسيمات سطح السائل .

4- ..... مقاومة السائل للجريان أو الانسياب .

5- ..... مادة تطلق أيون الهيدروجين الموجب  $H^+$  في الماء .

السؤال الخامس : أجب عما يلي :

أ- قارن بين المخاليط المتجانسة وغير المتجانسة من حيث .

| وجه المقارنة | المتجانسة | غير المتجانسة |
|--------------|-----------|---------------|
| التعريف      |           |               |
| اذكر مثال    |           |               |

ب- فسر : لماذا يعد الماء مذيباً عام ؟

.....  
.....

انتهت الاسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح ،،،

# نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم  
Ministry of Education

وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم بـ.....

.....

المادة : علوم  
الصف : الثاني المتوسط  
زمن الإجابة : ساعتين  
التاريخ : / / 1446 هـ  
عدد الأوراق : 4  
عدد الأسئلة : 5

أسئلة اختبار الفصل الدراسي الأول ( الدور الأول )  
للعام الدراسي 1446 هـ

40

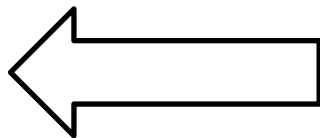
رقم  
الجلوس

| رقم السؤال    | الدرجة |       | المصحح | المراجع | المدقق |
|---------------|--------|-------|--------|---------|--------|
|               | رقماً  | كتابة |        |         |        |
| السؤال الأول  |        |       |        |         |        |
| السؤال الثاني |        |       |        |         |        |
| السؤال الثالث |        |       |        |         |        |
| السؤال الرابع |        |       |        |         |        |
| السؤال الخامس |        |       |        |         |        |
| المجموع       |        |       |        |         |        |

لا سهل إلا ما جعلت سهلاً وأنت تجعل الحزن إذا شئت سهلاً

معلم المادة /

|                                                                         |                         |                           |                  |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------|
| 1- ما الذي يفعله منفذ التجربة بعد تحليله البيانات ؟                     |                         |                           |                  |
| أ- يستخلص النتائج**                                                     | ب- يجري التجربة         | ج- يحدد المشكلة           | د- يصوغ الفرضية  |
| 2- اي مما يلي محلول ؟                                                   |                         |                           |                  |
| أ- الخل***                                                              | ب- الماء النقي          | ج- كعكة الزبيب            | د- النحاس        |
| 3- اي مما يلي يعد وحدة قياس الضغط ؟                                     |                         |                           |                  |
| أ- نيوتن / م <sup>2</sup> **                                            | ب- جم / سم <sup>3</sup> | ج- كجم                    | د- نيوتن         |
| 4- ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة ؟                               |                         |                           |                  |
| أ- وضع**                                                                | ب- حركية                | ج- إشعاعية                | د- كهربائية      |
| 5- يمكن وصف الطاقة الضوئية بانها طاقة .                                 |                         |                           |                  |
| أ- وضع                                                                  | ب- اشعاعية**            | ج- حركية                  | د- كهربائية      |
| 6- يكون بخار الماء في الهواء الغيوم في اثناء :                          |                         |                           |                  |
| أ- الانصهار                                                             | ب- التكثف**             | ج- التبخر                 | د- التسامي       |
| 7- اي نوع من المركبات التالية لا يذوب في الماء .                        |                         |                           |                  |
| أ- القطبية                                                              | ب- غير القطبية***       | ج- الايونية               | د- المشحونة      |
| 8- ما الخطوة الاولى في الطريقة العلمية ؟                                |                         |                           |                  |
| أ- جمع العينات                                                          | ب- تحديد المشكلة**      | ج- الوصول الى الاستنتاجات | د- ضبط المتغيرات |
| 9- ما التقنية التي تساعد عالم الآثار على رؤية مكان مغمور قبل استكشافه ؟ |                         |                           |                  |
| أ- الحاسوب                                                              | ب- رسم الخرائط          | ج- الرادار**              | د- الكاميرا      |
| 10- ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تتبلغ حبة مضاد للحموضة ؟              |                         |                           |                  |
| أ- يصبح اكثر حمضية                                                      | ب- يصبح اكثر قاعدية     | ج- يخفف                   | د- يتعادل**      |



ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

- 1- المادة هي كل ما يشغل حيز وله كتلة . (✓)
- 2- الطاقة الموجودة في الغذاء هي طاقة كيميائية . (✓)
- 3- يعتمد طاقة الوضع على كتلة الجسم والارتفاع . (✓)
- 4- من خصائص الغاز انه ليس له شكل او حجم ثابت . (✓)
- 5- النيتروجين يعد مذاباً للهواء الجوي . (✓)
- 6- العامل المستقل هو الذي لا يتغير أثناء التجربة . (x)
- 7- الطريقة العلمية هي عبارة يمكن فحصها واختبارها . (x)
- 8- يستخدم النيتريك في العمليات الصناعية لتنظيف الفلزات . (x)
- 9- تعرف الحرارة بأنها متوسط الطاقة الحركية لجسيمات المادة . (x)
- 10- تعتمد الطاقة الحركية على سرعة الجسم وارتفاعه . (x)

### السؤال الثالث : صل العمود ( أ ) بما يناسبه في العمود ( ب ) :

| العمود ( أ )         | الاجابة | العمود ( ب )                                                                                   |
|----------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1- التقنية           | ١٠      | استعمال المعرفة العملية للحصول على منتجات وأدوات جديدة                                         |
| 2- المولد الكهربائي  | ٩       | هو أسلوب الذي يتغير باستمرار في التجربة                                                        |
| 3- الكثافة           | ٨       | هو أسلوب دقيق لفهم العالم الطبيعي من حولنا                                                     |
| 4- مبدأ باسكال       | ٧       | مقياس لحمضية او قاعدية المحلول                                                                 |
| ٥ - المذاب           | ٦       | مركبات تتفاعل مع كل المحاليل المضية والقاعدية وتعطي ألواناً                                    |
| 6- الكواشف           | ٥       | مادة تذوب وكأنها تختفي                                                                         |
| 7- الرقم الهيدروجيني | ٤       | الزيادة في اضغط على سائل محصور والنتيجة عن قوة خارجية تنتقل مقدار بالتساوي إلى جميع أجزاء سائل |
| ٨ - العلم            | ٣       | مقدار كتلة الجسم مقسوماً على حجمه .                                                            |
| 9- العامل المستقل    | ٢       | جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية في وجود مجال مغناطيسي                               |

|             |   |                                     |
|-------------|---|-------------------------------------|
| 10- التقنية | ١ | هي الطاقة الموجودة في أنوية لذرات . |
| 11- المذيب  |   |                                     |

5

السؤال الرابع : أكمل الفراغات بما يناسبها من المصطلحات التالية :

( الحمض - اللزوجة - التوتر السطحي - مبدأ أرخمس - قانون حفظ الطاقة )

1- **قانون حفظ الطاقة..** الطاقة لا تنفى ولا تستحدث ولكن تتحول بمشيئة الله من شكل الى اخر

2- نص **مبدأ أرخميدس**..... على أن قوة الطفو المؤثرة في جسم داخل مانع تساوي وزن المائع الذي يزيحه الجسم .

3- **التوتر السطحي**..... قوى غير متزنة تؤثر في جسيمات سطح السائل .

4- **اللزوجة**..... مقاومة السائل للجريان او الانسياب .

5-.....**الحمض** مادة تطلق أيون الهيدروجين الموجب  $H^+$  في الماء .

5

السؤال الخامس : أجب عما يلي :

أ- قارن بين المخاليط المتجانسة وغير المتجانسة من حيث .

| وجه المقارنة | الغير متجانسة                                                               | المتجانسة                                                                      |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| التعريف      | هي مخاليط تكون في المواد غير موزعه بانتظام ولا تمتزج فيها المواد بشكل منتظم | هي مخاليط تكون فيها المواد مختلطة بشكل تام ومنتظم دون ان ترتبط بروابط كيميائية |
| اذكر مثال    | السلطة المكسرات البيتزا                                                     | الشامبو العصير السكر الماء                                                     |

ب- فسر : لماذا يعد الماء مذيب عام ؟

وذلك لقدرته على اذابة العديد من المواد

انتهت الاسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح ،،،

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                              |             |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|
| المملكة العربية السعودية<br>وزارة التعليم<br>جنوب جدة مدارس التقوى<br>الشاملة الأهلية | <br><b>أسئلة الاختبار النهائي</b><br><b>لمادة العلوم للصف الثاني المتوسط</b><br><b>ط الفصل الدراسي الأول</b><br><b>للعام الدراسي 1446هـ</b> | عدد الأسئلة | عدد الأوراق    |
| ثلاث أسئلة                                                                            |                                                                                                                                                                                                                              | 3           | ق              |
| المادة                                                                                |                                                                                                                                                                                                                              | العلوم      | الصف           |
| الزمن                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                              | ساعتان      | الثاني المتوسط |
| التاريخ                                                                               |                                                                                                                                                                                                                              | المجموع     |                |

30

**الدرجة السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي:**

|                                                                                                                                    |                     |                            |                    |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|--------------------|---------------------|
| 1- ما الذي يفعله منفذ التجربة بعد تحليله البيانات ؟                                                                                | أ   يجري التجربة    | ب   يصوغ فرضية             | ج   يستخلص النتائج | د   يحدد المشكلة    |
| 2- ينشر العالم نتائج تجاربه. ما اسم هذه المهارة العلمية ؟                                                                          | أ   الملاحظة        | ب   التواصل                | ج   الاستنتاج      | د   تكوين الفرضية   |
| 3- ما التقنية التي تساعد عالم الآثار على رؤية مكان مغمور قبل استكشافه ؟                                                            | أ   الحاسوب         | ب   رسم الخرائط            | ج   الرادار        | د   الكاميرا        |
| 4- ما الخطوة الأولى في الطريقة العلمية ؟                                                                                           | أ   جمع العينات     | ب   الوصول إلى الاستنتاجات | ج   ضبط المتغيرات  | د   تحديد المشكلة   |
| 5- أي مما يلي محلول؟                                                                                                               | أ   الماء النقي     | ب   كعكة الزبيب            | ج   النحاس         | د   الخل            |
| 6- ما نوع جزيء الماء؟                                                                                                              | أ   قطبي            | ب   أيوني                  | ج   غير قطبي       | د   راسب            |
| 7- ماذا يمثل الماء عند إذابة مركبات الكلور في ماء التربة؟                                                                          | أ   السبيكة         | ب   المذيب                 | ج   المحلول        | د   المذاب          |
| 8- أي مما يلي يمكن التقليل منه للحد من ذوبان المادة الصلبة في السائل؟                                                              | أ   حجم الجزيئات    | ب   الضغط                  | ج   درجة الحرارة   | د   حجم العبوة      |
| 9- أي الأحماض التالية يستخدم في العمليات الصناعية لتنظيف الفلزات؟                                                                  | أ   الهيدروكلوريك   | ب   الكربونيك              | ج   الكبريتيك      | د   النيتريك        |
| 10- العصارة الصفراء سائل حمضي يفرزه الجسم للمساعدة على الهضم، وتركيز أيونات الهيدرونيوم فيه عال. ما الرقم الهيدروجيني المتوقع له ؟ | أ   صفر             | ب   7                      | ج   أقل من 7       | د   أكبر من 7       |
| 11- ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تبتلع حبة مضاد للحموضة ؟                                                                         | أ   يصبح أكثر حمضية | ب   يصبح أكثر قاعدية       | ج   يخفف           | د   يتعادل          |
| 12- أي مما يلي مادة صلبة متبلورة ؟                                                                                                 | أ   الزجاج          | ب   السكر                  | ج   المطاط         | د   البلاستيك       |
| 13- ما الخاصية التي تفسر طفو إبرة فوق سطح الماء ؟                                                                                  | أ   اللزوجة         | ب   درجة الحرارة           | ج   التوتر السطحي  | د   التركيب البلوري |
| 14- أي العمليات التالية تفقد جسيمات المادة طاقة خلالها؟                                                                            | أ   الانصهار        | ب   التجمد                 | ج   التسامي        | د   الغليان         |
| 15- يكون بخار الماء في الهواء الغيوم في أثناء:                                                                                     | أ   الانصهار        | ب   التبخر                 | ج   التكثف         | د   التسامي         |



|                                                                       |                              |                                             |                          |  |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|--|
| 16- أي مما يلي يحدّ وحدة لقياس الضغط ؟                                |                              |                                             |                          |  |
| أ نيوتن                                                               | ب كجم                        | ج جم/سم <sup>3</sup>                        | د نيوتن/م <sup>2</sup>   |  |
| تابع                                                                  |                              |                                             |                          |  |
| 17- أي الحالات التالية يطفو فيها الجسم على سطح سائل؟                  |                              |                                             |                          |  |
| أ قوة الطفو أكبر من وزن الجسم.                                        | ب قوة الطفو أقل من وزن الجسم | ج قوة الطفو تساوي وزن الجسم                 | د قوة الطفو تساوي صفرًا  |  |
| 18- ماذا يحدث لجسم عند زيادة طاقته الحركية ؟                          |                              |                                             |                          |  |
| أ يزداد تمسكه بالأجسام القريبة                                        | ب تزداد كتلته                | ج تتحرك جسيماته أبطأ                        | د تتحرك جسيماته أسرع     |  |
| 19- أي التغيرات التالية ينتج عنه زيادة ضغط غاز محصور في بالون ؟       |                              |                                             |                          |  |
| أ انخفاض درجة الحرارة                                                 | ب نقصان الحجم                | ج زيادة الحجم                               | د زيادة الارتفاع         |  |
| 20- قوة الطفو المؤثرة في جسم تساوي :                                  |                              |                                             |                          |  |
| أ حجم الجسم                                                           | ب وزن المائع المزاح          | ج وزن الجسم                                 | د حجم المائع             |  |
| 21- ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة ؟                            |                              |                                             |                          |  |
| أ حركية                                                               | ب إشعاعية                    | ج وضع                                       | د كهربائية               |  |
| 22- ما تحولات الطاقة التي تحدث في العضلات ؟                           |                              |                                             |                          |  |
| أ حركية ← وضع                                                         | ب حركية ← حركية كهربائية     | ج حرارية ← إشعاعية                          | د كيميائية ← حركية       |  |
| 23- ما شكل الطاقة التي في الطعام؟                                     |                              |                                             |                          |  |
| أ كيميائية                                                            | ب وضع                        | ج إشعاعية                                   | د كهربائية               |  |
| 24- أكثر مصادر الطاقة استخدامًا في توليد الطاقة الكهربائية في العالم: |                              |                                             |                          |  |
| أ الفحم الحجري                                                        | ب الغاز الطبيعي              | ج الطاقة النووية                            | د النفط                  |  |
| 25- طاقة الكرة المتحركة هي:                                           |                              |                                             |                          |  |
| أ طاقة وضع                                                            | ب طاقة كيميائية              | ج طاقة حركية                                | د طاقة كهربائية          |  |
| 26- ما تحولات الطاقة التي تحدث في المولدات الكهربائية؟                |                              |                                             |                          |  |
| أ من حرارية إلى إشعاعية                                               | ب من إشعاعية إلى كهربائية    | ج من حركية إلى كهربائية                     | د من كهربائية إلى حرارية |  |
| 27- تعتمد الطاقة الحركية على:                                         |                              |                                             |                          |  |
| أ سرعة الجسم وكتلته                                                   | ب سرعة الجسم وموضع           | ج كتلة الجسم وارتفاعه                       | د ارتفاع الجسم وموضعه    |  |
| 28- أي مما يلي يصف المادة الصلبة؟                                     |                              |                                             |                          |  |
| أ لها شكل وحجم ثابتان                                                 | ب لها شكل ثابت وحجم متغير    | ج يتغير شكلها بحسب شكل الوعاء الذي توجد فيه | د لها خاصية الجريان      |  |
| 29- يمكن وصف الطاقة الضوئية بأنها طاقة:                               |                              |                                             |                          |  |
| أ كهربائية                                                            | ب نووية                      | ج حركية                                     | د إشعاعية                |  |
| 30- أي نوع من المركبات التالية لا يذوب في الماء ؟                     |                              |                                             |                          |  |
| أ القطبية                                                             | ب الأيونية                   | ج غير القطبية                               | د المشحونة               |  |

|  |                                                                                    |
|--|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 1-العلم هو أسلوب لفهم العالم من حولنا .                                            |
|  | 2-المادة النقية لها تركيب ثابت .                                                   |
|  | 3-المذيب هو مادة تذوب لتكوين محلول.                                                |
|  | 4-من خصائص الغاز أنه ليس له شكل أو حجم ثابت.                                       |
|  | 5-تُعرف درجة الحرارة بأنها متوسط الطاقة الحركية لجسيمات المادة.                    |
|  | 6-ينص قانون حفظ الطاقة على ان الطاقة يمكن أن تستحدث ولا تفنى إلا بقدرة الله تعالى. |

6

الدرجة

السؤال الثاني : ضع كلمة(صح)(أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

تابع

الدرجة

|   |
|---|
|   |
| 4 |

السؤال الثالث: اجيبي عن الأسئلة التالية :

أ) عللي لما يأتي:

|   |
|---|
|   |
| 1 |

1- يقل مذاق المشروب الغازي بصورة ملحوظة إذا تركت العلبة مفتوحة عدة أيام؟

.....  
.....

2-الضغط الجوي كبير ومع ذلك لا نشعر به ؟

|   |
|---|
|   |
| 1 |

.....  
.....

ب) اجيبي عما يلي:

|   |
|---|
|   |
| 2 |

1- ما الاسم الآخر للمخلوط المتجانس؟

.....



2- ما نواتج تفاعل التعادل؟

.....

انتهت الأسئلة



# نموذج الإجابة

|                |         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |  |
|----------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|
| علوم           | مادة    |  <p>وزارة التعليم<br/>جنوب جدة مدارس التقوى<br/>الشاملة الأهلية</p> <p>أسئلة الاختبار النهائي<br/>لمادة العلوم للصف الثاني المتوسط<br/>ط الفصل الدراسي الأول<br/>للعام الدراسي 1446هـ</p> | عدد الأسئلة |  |
| الثاني المتوسط | الصف    |                                                                                                                                                                                                                                                                            | ثلاث أسئلة  |  |
| ساعتان         | الزمن   |                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3           |  |
|                | التاريخ |                                                                                                                                                                                                                                                                            | عدد الأوراق |  |
|                | المجموع |                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3           |  |

30

الدرجة السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي:

|                                                                                                                                    |                            |                    |                     |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|---------------------|--|
| 1- ما الذي يفعله منفذ التجربة بعد تحليله البيانات ؟                                                                                |                            |                    |                     |  |
| أ   يجري التجربة                                                                                                                   | ب   يصوغ فرضية             | ج   يستخلص النتائج | د   يحدد المشكلة    |  |
| 2- ينشر العالم نتائج تجاربه. ما اسم هذه المهارة العلمية ؟                                                                          |                            |                    |                     |  |
| أ   الملاحظة                                                                                                                       | ب   التواصل                | ج   الاستنتاج      | د   تكوين الفرضية   |  |
| 3- ما التقنية التي تساعد عالم الآثار على رؤية مكان مغمور قبل استكشافه ؟                                                            |                            |                    |                     |  |
| أ   الحاسوب                                                                                                                        | ب   رسم الخرائط            | ج   الرادار        | د   الكاميرا        |  |
| 4- ما الخطوة الأولى في الطريقة العلمية ؟                                                                                           |                            |                    |                     |  |
| أ   جمع العينات                                                                                                                    | ب   الوصول إلى الاستنتاجات | ج   ضبط المتغيرات  | د   تحديد المشكلة   |  |
| 5- أي مما يلي محلول ؟                                                                                                              |                            |                    |                     |  |
| أ   الماء النقي                                                                                                                    | ب   كعكة الزبيب            | ج   النحاس         | د   الخل            |  |
| 6- ما نوع جزيء الماء ؟                                                                                                             |                            |                    |                     |  |
| أ   قطبي                                                                                                                           | ب   أيوني                  | ج   غير قطبي       | د   راسب            |  |
| 7- ماذا يمثل الماء عند إذابة مركبات الكلور في ماء التربة ؟                                                                         |                            |                    |                     |  |
| أ   السبيكة                                                                                                                        | ب   المذيب                 | ج   المحلول        | د   المذاب          |  |
| 8- أي مما يلي يمكن التقليل منه للحد من ذوبان المادة الصلبة في السائل ؟                                                             |                            |                    |                     |  |
| أ   حجم الجزيئات                                                                                                                   | ب   الضغط                  | ج   درجة الحرارة   | د   حجم العبوة      |  |
| 9- أي الأحماض التالية يستخدم في العمليات الصناعية لتنظيف الفلزات ؟                                                                 |                            |                    |                     |  |
| أ   الهيدروكلوريك                                                                                                                  | ب   الكربونيك              | ج   الكبريتيك      | د   النيتريك        |  |
| 10- العصارة الصفراء سائل حمضي يفرزه الجسم للمساعدة على الهضم، وتركيز أيونات الهيدرونيوم فيه عال. ما الرقم الهيدروجيني المتوقع له ؟ |                            |                    |                     |  |
| أ   صفر                                                                                                                            | ب   7                      | ج   أقل من 7       | د   أكبر من 7       |  |
| 11- ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تبتلع حبة مضاد للحموضة ؟                                                                         |                            |                    |                     |  |
| أ   يصبح أكثر حمضية                                                                                                                | ب   يصبح أكثر قاعدية       | ج   يخفف           | د   يتعادل          |  |
| 12- أي مما يلي مادة صلبة متبلورة ؟                                                                                                 |                            |                    |                     |  |
| أ   الزجاج                                                                                                                         | ب   السكر                  | ج   المطاط         | د   البلاستيك       |  |
| 13- ما الخاصية التي تفسر طفو إبرة فوق سطح الماء ؟                                                                                  |                            |                    |                     |  |
| أ   اللزوجة                                                                                                                        | ب   درجة الحرارة           | ج   التوتر السطحي  | د   التركيب البلوري |  |
| 14- أي العمليات التالية تفقد جسيمات المادة طاقة خلالها ؟                                                                           |                            |                    |                     |  |
| أ   الانصهار                                                                                                                       | ب   التجمد                 | ج   التسامي        | د   الغليان         |  |
| 15- يكون بخار الماء في الهواء الغيوم في أثناء:                                                                                     |                            |                    |                     |  |
| أ   الانصهار                                                                                                                       | ب   التبخر                 | ج   التكثف         | د   التسامي         |  |



|                                                                       |                              |                                             |                          |  |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|--|
| 16- أي مما يلي يحدّ وحدة لقياس الضغط ؟                                |                              |                                             |                          |  |
| أ نيوتن                                                               | ب كجم                        | ج جم/سم <sup>3</sup>                        | د نيوتن/م <sup>2</sup>   |  |
| تابع                                                                  |                              |                                             |                          |  |
| 17- أي الحالات التالية يطفو فيها الجسم على سطح سائل؟                  |                              |                                             |                          |  |
| أ قوة الطفو أكبر من وزن الجسم.                                        | ب قوة الطفو أقل من وزن الجسم | ج قوة الطفو تساوي وزن الجسم                 | د قوة الطفو تساوي صفرًا  |  |
| 18- ماذا يحدث لجسم عند زيادة طاقته الحركية ؟                          |                              |                                             |                          |  |
| أ يزداد تماسكه بالأجسام القريبة                                       | ب تزداد كتلته                | ج تتحرك جسيماته أبطأ                        | د تتحرك جسيماته أسرع     |  |
| 19- أي التغيرات التالية ينتج عنه زيادة ضغط غاز محصور في بالون ؟       |                              |                                             |                          |  |
| أ انخفاض درجة الحرارة                                                 | ب نقصان الحجم                | ج زيادة الحجم                               | د زيادة الارتفاع         |  |
| 20- قوة الطفو المؤثرة في جسم تساوي :                                  |                              |                                             |                          |  |
| أ حجم الجسم                                                           | ب وزن المائع المزاح          | ج وزن الجسم                                 | د حجم المائع             |  |
| 21- ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة ؟                            |                              |                                             |                          |  |
| أ حركية                                                               | ب إشعاعية                    | ج وضع                                       | د كهربائية               |  |
| 22- ما تحولات الطاقة التي تحدث في العضلات ؟                           |                              |                                             |                          |  |
| أ حركية ← وضع                                                         | ب حركية ← حركية كهربائية     | ج حرارية ← إشعاعية                          | د كيميائية ← حركية       |  |
| 23- ما شكل الطاقة التي في الطعام؟                                     |                              |                                             |                          |  |
| أ كيميائية                                                            | ب وضع                        | ج إشعاعية                                   | د كهربائية               |  |
| 24- أكثر مصادر الطاقة استخدامًا في توليد الطاقة الكهربائية في العالم: |                              |                                             |                          |  |
| أ الفحم الحجري                                                        | ب الغاز الطبيعي              | ج الطاقة النووية                            | د النفط                  |  |
| 25- طاقة الكرة المتحركة هي:                                           |                              |                                             |                          |  |
| أ طاقة وضع                                                            | ب طاقة كيميائية              | ج طاقة حركية                                | د طاقة كهربائية          |  |
| 26- ما تحولات الطاقة التي تحدث في المولدات الكهربائية؟                |                              |                                             |                          |  |
| أ من حرارية إلى إشعاعية                                               | ب من إشعاعية إلى كهربائية    | ج من حركية إلى كهربائية                     | د من كهربائية إلى حرارية |  |
| 27- تعتمد الطاقة الحركية على:                                         |                              |                                             |                          |  |
| أ سرعة الجسم وكتلته                                                   | ب سرعة الجسم وموضع           | ج كتلة الجسم وارتفاعه                       | د ارتفاع الجسم وموضعه    |  |
| 28- أي مما يلي يصف المادة الصلبة؟                                     |                              |                                             |                          |  |
| أ لها شكل وحجم ثابتان                                                 | ب لها شكل ثابت وحجم متغير    | ج يتغير شكلها بحسب شكل الوعاء الذي توجد فيه | د لها خاصية الجريان      |  |
| 29- يمكن وصف الطاقة الضوئية بأنها طاقة:                               |                              |                                             |                          |  |
| أ كهربائية                                                            | ب آتوية                      | ج حركية                                     | د إشعاعية                |  |
| 30- أي نوع من المركبات التالية لا يذوب في الماء ؟                     |                              |                                             |                          |  |
| أ القطبية                                                             | ب الأيونية                   | ج غير القطبية                               | د المشحونة               |  |

|   |   |                                                                                    |
|---|---|------------------------------------------------------------------------------------|
|   | ✓ | 1-العلم هو أسلوب لفهم العالم من حولنا .                                            |
| 6 | ✓ | 2-المادة النقية لها تركيب ثابت .                                                   |
|   | ✗ | 3-المذيب هو مادة تذوب لتكوين محلول.                                                |
|   | ✓ | 4-من خصائص الغاز أنه ليس له شكل أو حجم ثابت.                                       |
|   | ✓ | 5-تُعرف درجة الحرارة بأنها متوسط الطاقة الحركية لجسيمات المادة.                    |
|   | ✗ | 6-ينص قانون حفظ الطاقة على ان الطاقة يمكن أن تستحدث ولا تفنى إلا بقدرة الله تعالى. |

الدرجة

السؤال الثاني : ضعي كلمة(صح)(أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

تابع

الدرجة

|   |
|---|
|   |
| 4 |

السؤال الثالث: اجيبي عن الأسئلة التالية :

أ) عللي لما يأتي:

|   |
|---|
| 1 |
|---|

1- يقل مذاق المشروب الغازي بصورة ملحوظة إذا تركت العلبة مفتوحة عدة أيام؟

لأنه مكون من الماء وغاز ثاني أكسيد الكربون ويزود غاز ثاني أكسيد الكربون المشروبات بالفقايع الفوارة والطعم اللاذع.

2-الضغط الجوي كبير ومع ذلك لا نشعر به ؟

|   |
|---|
| 1 |
|---|

لأن الهواء يشكل غلاف جويًا يحيط بالأرض.

ب) اجيبي عما يلي:

|   |
|---|
| 2 |
|---|

1- ما الاسم الآخر للمخلوط المتجانس؟

المحلول.



2- ما نواتج تفاعل التعادل؟

.....تفاعل حمض مع قاعدة ينتج عنه ملح وماء.....

---

انتهت الأسئلة

موقع  
**مادتي**

|                                                                              |                                                                                   |                       |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| المملكة العربية السعودية<br>وزارة التعليم<br>الإدارة العامة للتعليم          |  | التاريخ : / / 1445 هـ |
| زمن الإجابة ( ساعة ونصف )                                                    |                                                                                   |                       |
| الصف الثاني متوسط                                                            |                                                                                   |                       |
| اختبار مادة العلوم ( الدور الأول ) الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 1445 هـ |                                                                                   |                       |
| المادة : العلوم                                                              | المجموع الكلي                                                                     |                       |
|                                                                              |                                                                                   | 40                    |
| اسم الطالب : .....                                                           |                                                                                   |                       |

| اولاً | ما المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية : |
|-------|----------------------------------------------|
| 13    |                                              |

( الآثار ، الطريقة العلمية ، المادة ، التبخر ، الطاقة الحركية ، قانون حفظ الطاقة )

- 1- ( ..... ) الطاقة لاتفني ولا تستحدث من عدم ولكن تتحول من شكل لآخر.
- 2- ( ..... ) هي الطاقة التي يمتلكها الجسم بسبب حركته .
- 3- ( ..... ) هو تحول المادة من الحالة الصلبه الى السائله.
- 4- ( ..... ) هي كل شي يشغل حيز وله كتله .
- 5- ( ..... ) خطوات أو طريقة يتم اتباعها لحل المشكلات .
- 6- ( ..... ) هو العلم الذي يدرس الأدوات وماخلفته حضارة الانسان .

| ثانياً | نضع أشاره ( √ ) عند العبارات الصحيحة وعلامة ( x ) عند الخاطئة : |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
|--------|-----------------------------------------------------------------|

- 1- الفرضية هي عبارة يمكن تخمينها . ( ..... )
- 2- المادة النقيه هي مادة لها نفس الخصائص ولايمكن تجزئتها الى مواد ابسط . ( ..... )
- 3- من خواص الاحماض موصله للكهرباء وتتفاعل بقوة مع الفلزات . ( ..... )
- 4- الماده التي تذوب وكأنها اختفت تسمى ( المذاب ) . ( ..... )
- 5- حالات المادة أربعة . ( ..... )
- 6- الماده التي تمتاز بخاصية الجريان والانتشار تسمى ( المائع ) . ( ..... )
- 7- الرقم الهيدروجيني (٧) يمثل الأقوى قاعدية. ( ..... )

أ- العوامل المؤثرة في سرعة الذبان هي :

1. ....

2. ....

3. ....

ب- فروع علم الآثار هي :

1. ....

2. ....

رابعاً اختر للقائمة ( أ ) ما يناسبه في القائمة ( ب ) بوضع الرقم المناسب :

|   |                        |     |                                |
|---|------------------------|-----|--------------------------------|
| 1 | الطاقة النووية         | ... | الطاقة التي يحملها الضوء       |
| 2 | تحول الطاقة في العضلات | ... | كهربائية - حركية - صوتية       |
| 3 | تحول الطاقة في المذياع | ... | كيميائية - حركية - حرارية      |
| 4 | الطاقة الضوئية         | ... | الطاقة المخزنة في أنوية الذرات |

خامساً جسم مساحة سطحه ٣ م أثرت بقوة مقدارها ٢٧٠ نيوتن احسب مقدار الضغط الواقع عليه؟

.....

.....

.....

.....

|                                                       |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1- مانوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة :              | 2- طعمها لأذع وموصلة للكهرباء :                                                     |
| أ- كيميائية                                           | أ- المحاليل القاعدية                                                                |
| ب - وضع                                               | ب - المحاليلز الحمضية                                                               |
| ج - ضونية                                             | ج - المركبات                                                                        |
| 3- عوامل لانتغير اثناء التجربة :                      | 4- يمكن وصف الطاقة الضونية بأنها طاقة :                                             |
| أ- العامل المستقل                                     | أ- كيميائية                                                                         |
| ب - الثوابت                                           | ب - إشعاعية                                                                         |
| ج - الفرضية                                           | ج - نووية                                                                           |
| 5- تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة السائلة :  | 6- مواد تترتب الجزيئات فيها بشكل منتظم :                                            |
| أ- التبخر                                             | أ- التغير الكيميائي                                                                 |
| ب - الأنصهار                                          | ب - مواد صلبة بلورية                                                                |
| ج - التجمد                                            | ج - مواد صلبة غير بلورية                                                            |
| 7- درجة غليان الماء تساوي :                           | 8- تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة الغازية دون المرور بالحالة السائلة تسمى: |
| أ- (صفر)                                              | أ- الأنصهار                                                                         |
| ب - (١٠٠)                                             | ب - التسامي                                                                         |
| ج - (-١)                                              | ج - التجمد                                                                          |
| 9- من طرق زيادة معدل ذوبان المواد الصلبة في السائلة : | 10- عوامل تتغير اثناء التجربة:                                                      |
| أ- درجة التجمد                                        | أ- العينة الضابطة                                                                   |
| ب - التحريك والتسخين                                  | ب - المتغير المستقل                                                                 |
| ج - التركيز                                           | ج - الفرضية                                                                         |
| 11- مخاليط يسهل فصل مكوناتها :                        | 12- مركبات تستخدم للكشف عن المحاليل الحمضية والقاعدية من خلال تغير لونها:           |
| أ- المخاليط المتجانسه                                 | أ- المركب                                                                           |
| ب - المخاليط الغير متجانسه                            | ب - الكواشف                                                                         |
| ج - المركبات                                          | ج - العنصر                                                                          |
| 13- من المحاليل الصلبة :                              | 14- هو مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول :                                             |
| أ- السكر والماء                                       | أ- التعادل                                                                          |
| ب - الكربون والحديد                                   | ب - الرقم الهيدروجيني                                                               |
| ج - الأوكسجين في الهواء                               | ج - لاشيء مما سبق                                                                   |

# نموذج الاجابة

|                                                                                    |                                                                                   |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| التاريخ : / / 1445 هـ                                                              |  | وزارة التعليم                 |
| زمن الإجابة ( ساعة ونصف )                                                          |                                                                                   | الإدارة العامة للتعليم بمنطقة |
| الصف الثاني متوسط                                                                  |                                                                                   |                               |
| <b>اختبار مادة العلوم ( الدور الأول ) الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 1445هـ</b> |                                                                                   |                               |
|                                                                                    | المجموع الكلي                                                                     | المادة : العلوم               |
| 40                                                                                 |                                                                                   |                               |
| اسم الطالب : .....                                                                 |                                                                                   |                               |

|       |                                              |
|-------|----------------------------------------------|
| اولاً | ما المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية : |
| 13    |                                              |

( الآثار ، الطريقة العلمية ، المادة ، التبخر ، الطاقة الحركية ، قانون حفظ الطاقة )

- 1- ( قانون حفظ المادة ) الطاقة لاتفني ولا تستحدث من عدم ولكن تتحول من شكل لآخر.
- 2- ( الطاقة الحركية ) هي الطاقة التي يمتلكها الجسم بسبب حركته .
- 3- ( التبخر ) هو تحول المادة من الحالة الصلبه الى السائله.
- 4- ( المادة ) هي كل شي يشغل حيز وله كتله .
- 5- ( الطريقة العلمية ) خطوات أو طريقة يتم اتباعها لحل المشكلات .
- 6- ( الآثار ) هو العلم الذي يدرس الأدوات وماخلفته حضارة الانسان .

|        |                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| ثانياً | نضع أشاره ( ✓ ) عند العبارات الصحيحة وعلامة ( × ) عند الخاطئة : |
|--------|-----------------------------------------------------------------|

- 1- الفرضية هي عبارة يمكن تخمينها . ( ✓ )
- 2- المادة النقيه هي مادة لها نفس الخصائص ولايمكن تجزئتها الى مواد ابسط . ( ✓ )
- 3- من خواص الاحماض موصله للكهرباء وتتفاعل بقوة مع الفلزات . ( ✓ )
- 4- المادة التي تذوب وكأنها اختفت تسمى ( المذاب ) . ( ✓ )
- 5- حالات المادة أربعة . ( ✓ )
- 6- المادة التي تمتاز بخاصية الجريان والانتشار تسمى ( المائع ) . ( ✓ )
- 7- الرقم الهيدروجيني ( ٧ ) يمثل الأقوى قاعدية . ( × )

أ- العوامل المؤثرة في سرعة الذبان هي :

1. ....التحريك.....
2. زيادة درجة الحرارة..
3. ....سحق وطحن المذاب.....

ب- فروع علم الآثار هي :

1. ....الحضارات.....
2. ....الانسان.....

رابعاً اختر للقائمة ( أ ) ما يناسبه في القائمة ( ب ) بوضع الرقم المناسب :

|   |                         |    |                                |
|---|-------------------------|----|--------------------------------|
| 1 | الطاقة النووية          | 4. | الطاقة التي يحملها الضوء       |
| 2 | تحويل الطاقة في العضلات | 3. | كهربائية - حركية - صوتيه       |
| 3 | تحويل الطاقة في المذياع | 2. | كيميائية - حركية - حرارية      |
| 4 | الطاقة الضوئية          | 1. | الطاقة المخزنه في أنوية الذرات |

خامساً جسم مساحة سطحه ٣ م أثرت بقوة مقدارها ٢٧٠ نيوتن احسب مقدار الضغط الواقع عليه؟

.....

**الضغط = القوة / المساحة**

.....

**الضغط = 270 / 3 = 90 باسكال**

.....

.....

|                                                       |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1- مانوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة :              | 2- طعمها لاذع وموصلة للكهرباء :                                                      |
| أ- كيميائية                                           | أ- المحاليل القاعدية                                                                 |
| ب - وضع                                               | ب - المحاليل الحمضية                                                                 |
| ج - ضوئية                                             | ج - المركبات                                                                         |
| 3- عوامل لا تتغير أثناء التجربة :                     | 4- يمكن وصف الطاقة الضوئية بأنها طاقة :                                              |
| أ- العامل المستقل                                     | أ- كيميائية                                                                          |
| ب - الثوابت                                           | ب - إشعاعية                                                                          |
| ج - الفرضية                                           | ج - نووية                                                                            |
| 5- تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة السائلة :  | 6- مواد تترتب الجزيئات فيها بشكل منتظم :                                             |
| أ- التبخر                                             | أ- التغير الكيميائي                                                                  |
| ب - الانصهار                                          | ب - مواد صلبة بلورية                                                                 |
| ج - التجمد                                            | ج - مواد صلبة غير بلورية                                                             |
| 7- درجة غليان الماء تساوي :                           | 8- تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة الغازية دون المرور بالحالة السائلة تسمى : |
| أ- (صفر)                                              | أ- الانصهار                                                                          |
| ب - (١٠٠)                                             | ب - التسامي                                                                          |
| ج - (-١)                                              | ج - التجمد                                                                           |
| 9- من طرق زيادة معدل ذوبان المواد الصلبة في السائلة : | 10- عوامل تتغير أثناء التجربة:                                                       |
| أ- درجة التجمد                                        | أ- العينة الضابطة                                                                    |
| ب - التحريك والتسخين                                  | ب - المتغير المستقل                                                                  |
| ج - التركيز                                           | ج - الفرضية                                                                          |
| 11- مخاليط يسهل فصل مكوناتها :                        | 12- مركبات تستخدم للكشف عن المحاليل الحمضية والقاعدية من خلال تغير لونها:            |
| أ- المخاليط المتجانسة                                 | أ- المركب                                                                            |
| ب - المخاليط الغير متجانسة                            | ب - الكواشف                                                                          |
| ج - المركبات                                          | ج - العنصر                                                                           |
| 13- من المحاليل الصلبة :                              | 14- هو مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول :                                              |
| أ- السكر والماء                                       | أ- التعادل                                                                           |
| ب - الكربون والحديد                                   | ب - الرقم الهيدروجيني                                                                |
| ج - الأوكسجين في الهواء                               | ج - لاشيء مما سبق                                                                    |

|                                              |              |                                                                                                                                                                |                                                                                                                 |
|----------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| اختبار مادة العلوم نهاية الفصل الدراسي الأول |              | <p>بسم الله الرحمن الرحيم</p>  <p>وزارة التعليم<br/>Ministry of Education</p> | <p>المملكة العربية السعودية<br/>وزارة التعليم<br/>إدارة التعليم بمنطقة مكة المكرمة<br/>مدرسة ..... المتوسطة</p> |
| الصف :                                       | الثاني متوسط |                                                                                                                                                                |                                                                                                                 |
| الفصل :                                      |              |                                                                                                                                                                |                                                                                                                 |
| الزمن :                                      | ساعة ونصف    |                                                                                                                                                                |                                                                                                                 |
| السنة الدراسية :                             | 1446         |                                                                                                                                                                |                                                                                                                 |

| اسم الطالب | رقم الجلوس   |               |               |               |         |
|------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------|
| رقم السؤال | السؤال الأول | السؤال الثاني | السؤال الثالث | السؤال الرابع | المجموع |
| الدرجة     |              |               |               |               |         |

أجب مستعين بالله على الأسئلة التالية

20

| السؤال الأول: ظلل حرف (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:           |    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| السؤال                                                                                       | صح | خطأ |
| 1. العلم أسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا                                                     | ص  | خ   |
| 2. الثابت هو العامل الذي يتغير في التجربة                                                    | ص  | خ   |
| 3. تعتمد مهارة الملاحظة على استخدام الحواس                                                   | ص  | خ   |
| 4. الفرضية دائماً تكون صحيحة                                                                 | ص  | خ   |
| 5. الرادار تقنية تساعد علماء الآثار على رؤية مكان مطمور قبل استكشافه                         | ص  | خ   |
| 6. تعتبر سلطة الخضار من الأمثلة على المخاليط المتجانسة                                       | ص  | خ   |
| 7. تعد المشروبات الغازية من الأمثلة على محاليل سائل - غاز                                    | ص  | خ   |
| 8. الرقم الهيدروجيني PH مقياس يتدرج قيمته بين صفر - 14                                       | ص  | خ   |
| 9. المادة النقية لها تركيب ثابت                                                              | ص  | خ   |
| 10. من خصائص الأحماض طعمها مر ولمسها زلق                                                     | ص  | خ   |
| 11. من خصائص الغاز ليس له شكل أو حجم ثابت                                                    | ص  | خ   |
| 12. تنتقل الطاقة الحرارية دائماً من الجسم الأسخن إلى الجسم الأبرد                            | ص  | خ   |
| 13. الضغط الذي يسببه وزن ولد على رؤوس أصابع قدميه أكبر من الضغط الذي يسببه على كامل قدميه    | ص  | خ   |
| 14. كلما ارتفعنا عن سطح البحر يزداد الضغط الجوي                                              | ص  | خ   |
| 15. بنقصان حجم الغاز المحصور يزداد الضغط                                                     | ص  | خ   |
| 16. الطاقة هي القدرة على إحداث تغيير                                                         | ص  | خ   |
| 17. إن الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم بإذن الله بل تتحول من شكل لآخر                     | ص  | خ   |
| 18. تعتبر الطاقة الشمسية من أكبر مصادر الطاقة استخداماً في توليد الطاقة الكهربائية في العالم | ص  | خ   |
| 19. تتحول الطاقة بين طاقة حركية وطاقة وضع خلال ارتفاع الكرة وسقوطها                          | ص  | خ   |
| 20. الطاقة النووية طاقة تحويها أنوية الذرات                                                  | ص  | خ   |

تابع الأسئلة

السؤال الثاني: ظلل الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة:

15

|                                                                                                                                  |   |                       |   |                         |   |                       |   |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------|---|-------------------------|---|-----------------------|---|------------------------|
| 1. ما الخطوة الأولى في الطريقة العلمية؟                                                                                          | أ | تحديد المشكلة         | ب | الاستنتاج               | ج | وضع الفرضية           | د | اختبار الفرضية         |
| 2. أي مما يلي محلول؟                                                                                                             | أ | كعكة الزبيب           | ب | الخل                    | ج | الذهب                 | د | الماء النقي            |
| 3. ما نوع جزيء الماء؟                                                                                                            | أ | راسب                  | ب | أيوني                   | ج | قطبي                  | د | غير قطبي               |
| 4. ماذا يمثل الماء عند إذابة مركبات الكلور في ماء التربة؟                                                                        | أ | راسب                  | ب | محلول                   | ج | مذاب                  | د | مذيب                   |
| 5. -العصارة الصفراء سائل حمضي يفرزه الجسم للمساعدة على الهضم، وتركيز أيونات الهيدروجين فيه عال. ما الرقم الهيدروجيني المتوقع له؟ | أ | يساوي صفر             | ب | يساوي 7                 | ج | أكبر من 7             | د | أقل من 7               |
| 6. جزيئات المادة الصلبة قريبة جداً من بعضها البعض وتتحرك حركة :                                                                  | أ | انتشارية              | ب | إنزلاقية                | ج | دورانية               | د | إهتزازية               |
| 7. -ما الخاصية التي تفسر طفو إبرة فوق سطح الماء؟                                                                                 | أ | التركيز               | ب | اللزوجة                 | ج | درجة الحرارة          | د | التوتر السطحي          |
| 8. تحول المادة من حالة غازية إلى حالة سائلة يسمى :                                                                               | أ | تسامي                 | ب | انصهار                  | ج | تبخر                  | د | تكثف                   |
| 9. أي مما يلي يعد وحدة لقياس الضغط؟                                                                                              | أ | كجم                   | ب | نيوتن                   | ج | جول                   | د | باسكال                 |
| 10. قوة الدفع المؤثرة في جسم تساوي :                                                                                             | أ | حجم الجسم             | ب | وزن الجسم               | ج | حجم المائع            | د | وزن المائع المزاح      |
| 11. تعتمد الطاقة الحركية على:                                                                                                    | أ | سرعة الجسم وكتلته     | ب | سرعة الجسم وموضعه       | ج | سرعة الجسم وارتفاعه   | د | ارتفاع الجسم وموضعه    |
| 12. ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة؟                                                                                        | أ | وضع                   | ب | حركية                   | ج | نووية                 | د | كيميائية               |
| 13. إذا تناولت وجبة إفطارك فإنك تزود جسمك بالطاقة :                                                                              | أ | الكهربائية            | ب | الكيميائية              | ج | النووية               | د | الإشعاعية              |
| 14. ما تحولات الطاقة التي تحدث في المولدات الكهربائية ؟                                                                          | أ | من حرارية إلى إشعاعية | ب | من إشعاعية إلى كهربائية | ج | من حركية إلى كهربائية | د | من كهربائية إلى حرارية |
| 15. ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تتبلغ حبة مضاد للحموضة ؟                                                                       | أ | يصبح أكثر حمضية       | ب | يصبح أكثر قاعدية        | ج | يخفف                  | د | يتعادل                 |

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية :-

( أ ) عدد العوامل المؤثرة في سرعة الذوبان ؟

-1

-2

-3

(ب) فسر لماذا لا نشعر بالضغط الجوي الواقع علينا ؟

5

|                                              |          |                                                                                                                 |                                                                                                  |
|----------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| اختبار مادة العلوم نهاية الفصل الدراسي الأول |          | <p>بسم الله الرحمن الرحيم</p>  | <p>المملكة العربية السعودية<br/>وزارة التعليم<br/>إدارة التعليم بمنطقة مكة المكرمة<br/>مدرسة</p> |
| الثاني متوسط                                 | الصف :   |                                                                                                                 |                                                                                                  |
| ساعة ونصف                                    | الفصل :  |                                                                                                                 |                                                                                                  |
| 1446                                         | التميز : |                                                                                                                 |                                                                                                  |

# نموذج الاجابة

| رقم السؤال | السؤال الأول | السؤال الثاني | السؤال الثالث | السؤال الرابع | المجموع |
|------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------|
| الدرجة     |              |               |               |               |         |

أجب مستعين بالله على الأسئلة التالية

|    |
|----|
| 20 |
|----|

| السؤال الأول: ظلل حرف (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:           |    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| السؤال                                                                                       | صح | خطأ |
| 1. العلم أسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا                                                     | ص  | خ   |
| 2. الثابت هو العامل الذي يتغير في التجربة                                                    | ص  | خ   |
| 3. تعتمد مهارة الملاحظة على استخدام الحواس                                                   | ص  | خ   |
| 4. الفرضية دائماً تكون صحيحة                                                                 | ص  | خ   |
| 5. الرادار تقنية تساعد علماء الآثار على رؤية مكان مطمور قبل استكشافه                         | ص  | خ   |
| 6. تعتبر سلطة الخضار من الأمثلة على المخاليط المتجانسة                                       | ص  | خ   |
| 7. تعد المشروبات الغازية من الأمثلة على محاليل سائل - غاز                                    | ص  | خ   |
| 8. الرقم الهيدروجيني PH مقياس يتدرج قيمته بين صفر - 14                                       | ص  | خ   |
| 9. المادة النقية لها تركيب ثابت                                                              | ص  | خ   |
| 10. من خصائص الأحماض طعمها مر ولمسها زلق                                                     | ص  | خ   |
| 11. من خصائص الغاز ليس له شكل أو حجم ثابت                                                    | ص  | خ   |
| 12. تنتقل الطاقة الحرارية دائماً من الجسم الأسخن إلى الجسم الأبرد                            | ص  | خ   |
| 13. الضغط الذي يسببه وزن ولد على رؤوس أصابع قدميه أكبر من الضغط الذي يسببه على كامل قدميه    | ص  | خ   |
| 14. كلما ارتفعنا عن سطح البحر يزداد الضغط الجوي                                              | ص  | خ   |
| 15. بنقصان حجم الغاز المحصور يزداد الضغط                                                     | ص  | خ   |
| 16. الطاقة هي القدرة على إحداث تغيير                                                         | ص  | خ   |
| 17. إن الطاقة لاتفنى ولاتستحدث من العدم بإذن الله بل تتحول من شكل لآخر                       | ص  | خ   |
| 18. تعتبر الطاقة الشمسية من أكبر مصادر الطاقة استخداماً في توليد الطاقة الكهربائية في العالم | ص  | خ   |
| 19. تتحول الطاقة بين طاقة حركية وطاقة وضع خلال ارتفاع الكرة وسقوطها                          | ص  | خ   |
| 20. الطاقة النووية طاقة تحويها أنوية الذرات                                                  | ص  | خ   |



السؤال الثاني: ظلل الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة:

15

|                                                                                                                                  |   |                       |   |                         |   |                       |   |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------|---|-------------------------|---|-----------------------|---|------------------------|
| 1. ما الخطوة الأولى في الطريقة العلمية؟                                                                                          | أ | تحديد المشكلة         | ب | الاستنتاج               | ج | وضع الفرضية           | د | اختبار الفرضية         |
| 2. أي مما يلي محلول؟                                                                                                             | أ | كعكة الزبيب           | ب | الخل                    | ج | الذهب                 | د | الماء النقي            |
| 3. ما نوع جزيء الماء؟                                                                                                            | أ | راسب                  | ب | أيوني                   | ج | قطبي                  | د | غير قطبي               |
| 4. ماذا يمثل الماء عند إذابة مركبات الكلور في ماء التربة؟                                                                        | أ | راسب                  | ب | محلول                   | ج | مذاب                  | د | مذيب                   |
| 5. -العصارة الصفراء سائل حمضي يفرزه الجسم للمساعدة على الهضم، وتركيز أيونات الهيدروجين فيه عال. ما الرقم الهيدروجيني المتوقع له؟ | أ | يساوي صفر             | ب | يساوي 7                 | ج | أكبر من 7             | د | أقل من 7               |
| 6. جزيئات المادة الصلبة قريبة جداً من بعضها البعض وتتحرك حركة :                                                                  | أ | انتشارية              | ب | إنزلاقية                | ج | دورانية               | د | إهتزازية               |
| 7. -ما الخاصية التي تفسر طفو إبرة فوق سطح الماء؟                                                                                 | أ | التركيز               | ب | اللزوجة                 | ج | درجة الحرارة          | د | التوتر السطحي          |
| 8. تحول المادة من حالة غازية إلى حالة سائلة يسمى :                                                                               | أ | تسامي                 | ب | انصهار                  | ج | تبخر                  | د | تكثف                   |
| 9. أي مما يلي يعد وحدة لقياس الضغط؟                                                                                              | أ | كجم                   | ب | نيوتن                   | ج | جول                   | د | باسكال                 |
| 10. قوة الدفع المؤثرة في جسم تساوي :                                                                                             | أ | حجم الجسم             | ب | وزن الجسم               | ج | حجم المائع            | د | وزن المائع المزاح      |
| 11. تعتمد الطاقة الحركية على:                                                                                                    | أ | سرعة الجسم وكتلته     | ب | سرعة الجسم وموضعه       | ج | سرعة الجسم وارتفاعه   | د | ارتفاع الجسم وموضعه    |
| 12. ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة؟                                                                                        | أ | وضع                   | ب | حركية                   | ج | نووية                 | د | كيميائية               |
| 13. إذا تناولت وجبة إفطارك فإنك تزود جسمك بالطاقة :                                                                              | أ | الكهربائية            | ب | الكيميائية              | ج | النووية               | د | الإشعاعية              |
| 14. ما تحولات الطاقة التي تحدث في المولدات الكهربائية ؟                                                                          | أ | من حرارية إلى إشعاعية | ب | من إشعاعية إلى كهربائية | ج | من حركية إلى كهربائية | د | من كهربائية إلى حرارية |
| 15. ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تتبلغ حبة مضاد للحموضة ؟                                                                       | أ | يصبح أكثر حمضية       | ب | يصبح أكثر قاعدية        | ج | يخفف                  | د | يتعادل                 |

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية :-

أ) عدد العوامل المؤثرة في سرعة الذوبان ؟

1- درجة الحرارة

2- التحريك

3- طعن المذاب

ب) فسر لماذا لا نشعر بالضغط الجوي الواقع علينا ؟

السبب هو أن الضغط الناتج عن السوائل داخل الجسم يعادل الضغط الجوي الواقع عليه

5

## اختبار الفصل الدراسي الأول ( الدور الأول ) لعام ١٤٤٣ هـ

اسم الطالب : .....

| اسم المراجع | اسم المصحح | الدرجة كتابة    | المجموع | س ٢ | س ١ |
|-------------|------------|-----------------|---------|-----|-----|
| التوقيع     | التوقيع    | أربعون درجة فقط | ٤٠      | ٢٠  | ٢٠  |
|             |            |                 |         |     |     |

استمعن بالله ثم أجب من جميع الأسئلة التالية على نفس الورقة

## السؤال الأول: ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أما العبارة الخاطئة:

| م   | العبارة                                                                             | الإجابة |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ٢١. | التقنية فرع من العلوم المتخصصة في دراسة الأدوات و بقايا التي خلفتها حضارات الانسان  |         |
| ٢٢. | العلم هو أسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا                                            |         |
| ٢٣. | الفرضية عبارة يمكن فحصها اختبارها                                                   |         |
| ٢٤. | اسلوب منظم يتكون من عدة خطوات لحل المشكلة هي الطريقة العلمية                        |         |
| ٢٥. | يعد مخلوط برادة الحديد مع الرمل من المواد النقية.                                   |         |
| ٢٦. | درجة الحرارة لا تؤثر في معدل ذوبان المادة المذابة في المذيب.                        |         |
| ٢٧. | تذوب بعض المواد المذابة بكمية أكبر عندما تقل درجة حرارة السائل المذيب.              |         |
| ٢٨. | تسمى الجزيئات التي تمتلك توزيعاً مماثلاً للشحنات الموجبة والسالبة جزيئات قطبية.     |         |
| ٢٩. | كمية المذاب التي تذوب في ١٠٠ جرام من المذيب تمثل التركيز                            |         |
| ٣٠. | المادة النقية هي مادة لها تركيب كيميائي محدد و ثابت                                 |         |
| ٣١. | تعد سلطة الخضار مثالا للمخاليط المتجانسة                                            |         |
| ٣٢. | يوصف الماء بأنه مذيب عام ، و ذلك لقدرته على إذابة العديد من المواد                  |         |
| ٣٣. | يمكن تسريع الذوبان بخفض درجة حرارة المحلول                                          |         |
| ٣٤. | العوامل المؤثرة في سرعة ذوبان المذاب في المذيب خفض درجة الحرارة.                    |         |
| ٣٥. | قيمة الرقم الهيدروجيني للقاعدة أكثر من ٧                                            |         |
| ٣٦. | المخلوط المتجانس يسمى محلولاً                                                       |         |
| ٣٧. | يتكون المحلول من مذيب ومذاب                                                         |         |
| ٣٨. | تتحرك جسيمات المادة الصلبة حركة اهتزازية باستمرار.                                  |         |
| ٣٩. | من خصائص السائل أنه ليس له شكل ثابت ولا حجم ثابت                                    |         |
| ٤٠. | جسيمات المادة الصلبة تهتز في أماكنها و لكنها ليس لديها طاقة كافية لتبتعد عن أماكنها |         |

## السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة

|                                                                                                 |                         |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| ٢١. تكون الدقائق التي تتكون منها المادة في :                                                    |                         |                       |
| أ- حركة دائمة.                                                                                  | ب- حالة تغير مستمر.     | ج- حالة تآين.         |
| ٢٢. ممانعة السائل للجريان                                                                       |                         |                       |
| أ- السائل                                                                                       | ب- اللزوجة              | ج- التوتر السطحي      |
| ٢٣. ما حالة المادة التي تكون فيها الجسيمات متلاصقة، وتهتز في أماكنها دون أن يبتعد بعضها عن بعض؟ |                         |                       |
| أ- الصلبة                                                                                       | ب- السائلة              | ج- الغازية            |
| ٢٤. ماذا يحدث لجسم عند زيادة طاقته الحركية                                                      |                         |                       |
| أ- يزداد تمسكه بالأجسام القريبة                                                                 | ب- تزداد كتلته          | ج- تتحرك جسيماته أسرع |
| ٢٥. إذا زادت قوى التماسك بين جسيمات المادة السائلة فإن خاصية اللزوجة                            |                         |                       |
| أ- تقل                                                                                          | ب- تزداد                | ج- لا تتأثر           |
| ٢٦. هو تحول المادة الصلبة إلى سائلة بامتصاص الطاقة الحرارية                                     |                         |                       |
| أ- التكثف                                                                                       | ب- الإصهار              | ج- التجمد             |
| ٢٧. يكون بخار الماء في الهواء الغيوم في أثناء                                                   |                         |                       |
| أ- التكثف                                                                                       | ب- الإصهار              | ج- التجمد             |
| ٢٨. كلما قل حجم الوعاء الذي يحوي غاز محصور فيه فإن ضغط الغاز                                    |                         |                       |
| أ- تقل                                                                                          | ب- تزداد                | ج- لا تتأثر           |
| ٢٩. حركة الجسيمات في المادة الصلبة تكون :                                                       |                         |                       |
| أ- حركة إهتزازية                                                                                | ب- حركة عشوائية         | ج- لا تتحرك أبدا      |
| ٣٠. هو كل ما يشغل حيزا وله كتلة                                                                 |                         |                       |
| أ- المادة                                                                                       | ب- الطاقة               | ج- الحرارة            |
| ٣١. متوسط الطاقة الحركية للجسيمات المكونة للجسم                                                 |                         |                       |
| أ- الطاقة الحرارية                                                                              | ب- الحرارة              | ج- درجة الحرارة       |
| ٣٢. التحول من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة                                                  |                         |                       |
| أ- التكثف                                                                                       | ب- الإصهار              | ج- التجمد             |
| ٣٣. التحول من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة                                                 |                         |                       |
| أ- التكثف                                                                                       | ب- الإصهار              | ج- التجمد             |
| ٣٤. التحول من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية                                                  |                         |                       |
| أ- التكثف                                                                                       | ب- الإصهار              | ج- التسامي            |
| ٣٥. مادة ليس لها شكل ثابت محدد ولا حجم ثابت                                                     |                         |                       |
| أ- السائل                                                                                       | ب- الغاز                | ج- الصلب              |
| ٣٦. ما نوع طاقة كتاب مستقر على طاولة                                                            |                         |                       |
| أ- حركية                                                                                        | ب- وضع                  | ج- إشعاعية            |
| ٣٧. هي القدرة على إحداث تغيير .                                                                 |                         |                       |
| أ- الطاقة                                                                                       | ب- الحرارة              | ج- الشغل              |
| ٣٨. طاقة مختزنة في الجسم بسبب موضعه                                                             |                         |                       |
| أ- طاقة الوضع                                                                                   | ب- طاقة الحركة          | ج- الطاقة النووية     |
| ٣٩. المولد الكهربائي يقوم بتحويل الطاقة ...                                                     |                         |                       |
| أ- الكهربائية إلى حركية                                                                         | ب- الحركية إلى كهربائية | ج- الحرارية إلى حركية |
| ٤٠. يسمى العلم الذي يدرس الأدوات وبقايا الحضارات الإنسانية القديمة بعلم .....                   |                         |                       |
| أ- الإنسان                                                                                      | ب- الأرض                | ج- الآثار             |

# نموذج الإجابة

وزارة التربية

إدارة التعليم .....

مدرسة .....

المادة : علوم

الصف : ثاني متوسط

الزمن : ساعتان



اختبار الفصل الدراسي الأول ( الدور الأول ) لعام ١٤٤٣ هـ

اسم الطالب : نموذج إجابة

| اسم المراجع | اسم المصحح | الدرجة كتابة    | المجموع | س ٢ | س ١ |
|-------------|------------|-----------------|---------|-----|-----|
| التوقيع     | التوقيع    | أربعون درجة فقط | ٤٠      | ٢٠  | ٢٠  |
|             |            |                 |         |     |     |

استعن بالله ثم أجب عن جميع الأسئلة التالية على نفس الورقة

السؤال الأول: ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أما العبارة الخاطئة:

| م   | العبارة                                                                             | الإجابة |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ١.  | التقنية فرع من العلوم المتخصصة في دراسة الأدوات و بقايا التي خلفتها حضارات الانسان  | خطأ     |
| ٢.  | العلم هو أسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا                                            | صح      |
| ٣.  | الفرضية عبارة يمكن فحصها اختبارها                                                   | صح      |
| ٤.  | اسلوب منظم يتكون من عدة خطوات لحل المشكلة هي الطريقة العلمية                        | صح      |
| ٥.  | يعد مخلوط برادة الحديد مع الرمل من المواد النقية.                                   | خطأ     |
| ٦.  | درجة الحرارة لا تؤثر في معدل ذوبان المادة المذابة في المذيب.                        | خطأ     |
| ٧.  | تذوب بعض المواد المذابة بكمية أكبر عندما تقل درجة حرارة السائل المذيب.              | خطأ     |
| ٨.  | تسمى الجزيئات التي تمتلك توزيعاً مماثلاً للشحنات الموجبة والسالبة جزيئات قطبية.     | خطأ     |
| ٩.  | كمية المذاب التي تذوب في ١٠٠ جرام من المذيب تمثل التركيز                            | خطأ     |
| ١٠. | المادة النقية هي مادة لها تركيب كيميائي محدد و ثابت                                 | صح      |
| ١١. | تعد سلطة الخضار مثالا للمخاليط المتجانسة                                            | صح      |
| ١٢. | يوصف الماء بأنه مذيب عام ، و ذلك لقدرته على إذابة العديد من المواد                  | صح      |
| ١٣. | يمكن تسريع الذوبان بخفض درجة حرارة المحلول                                          | خطأ     |
| ١٤. | العوامل المؤثرة في سرعة ذوبان المذاب في المذيب خفض درجة الحرارة.                    | خطأ     |
| ١٥. | قيمة الرقم الهيدروجيني للقاعدة اكثر من ٧                                            | صح      |
| ١٦. | المخلوط المتجانس يسمى محلولاً                                                       | خطأ     |
| ١٧. | يتكون المحلول من مذيب ومذاب                                                         | صح      |
| ١٨. | تتحرك جسيمات المادة الصلبة حركة اهتزازية باستمرار.                                  | صح      |
| ١٩. | من خصائص السائل أنه ليس له شكل ثابت ولا حجم ثابت                                    | خطأ     |
| ٢٠. | جسيمات المادة الصلبة تهتز في أماكنها و لكنها ليس لديها طاقة كافية لتبتعد عن أماكنها | صح      |

## السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة

|                                                                                                |                                 |                         |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| ١. تكون الدقائق التي تتكون منها المادة في :                                                    | أ- حركة دائمة.                  | ب- حالة تغير مستمر.     | ج- حالة تآين.         |
| ٢. ممانعة السائل للجريان                                                                       | أ- السائل                       | ب- اللزوجة              | ج- التوتر السطحي      |
| ٣. ما حالة المادة التي تكون فيها الجسيمات متلاصقة، وتهتز في أماكنها دون أن يبتعد بعضها عن بعض؟ | أ- الصلبة                       | ب- السائلة              | ج- الغازية            |
| ٤. ماذا يحدث لجسم عند زيادة طاقته الحركية                                                      | أ- يزداد تمسكه بالأجسام القريبة | ب- تزداد كتلته          | ج- تتحرك جسيماته أسرع |
| ٥. إذا زادت قوى التماسك بين جسيمات المادة السائلة فإن خاصية اللزوجة                            | أ- تقل                          | ب- تزداد                | ج- لا تتأثر           |
| ٦. هو تحول المادة الصلبة إلى سائلة بامتصاص الطاقة الحرارية                                     | أ- التكثف                       | ب- الإصهار              | ج- التجمد             |
| ٧. يكون بخار الماء في الهواء الغيوم في أثناء                                                   | أ- التكثف                       | ب- الإصهار              | ج- التجمد             |
| ٨. كلما قل حجم الوعاء الذي يحوي غاز محصور فيه فإن ضغط الغاز                                    | أ- تقل                          | ب- تزداد                | ج- لا تتأثر           |
| ٩. حركة الجسيمات في المادة الصلبة تكون :                                                       | أ- حركة اهتزازية                | ب- حركة عشوائية         | ج- لا تتحرك أبدا      |
| ١٠. هو كل ما يشغل حيزا وله كتلة                                                                | أ- المادة                       | ب- الطاقة               | ج- الحرارة            |
| ١١. متوسط الطاقة الحركية للجسيمات المكونة للجسم                                                | أ- الطاقة الحرارية              | ب- الحرارة              | ج- درجة الحرارة       |
| ١٢. التحول من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة                                                 | أ- التكثف                       | ب- الإصهار              | ج- التجمد             |
| ١٣. التحول من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة                                                | أ- التكثف                       | ب- الإصهار              | ج- التجمد             |
| ١٤. التحول من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية                                                 | أ- التكثف                       | ب- الإصهار              | ج- التسامي            |
| ١٥. مادة ليس لها شكل ثابت محدد ولا حجم ثابت                                                    | أ- السائل                       | ب- الغاز                | ج- الصلب              |
| ١٦. ما نوع طاقة كتاب مستقر على طاولة                                                           | أ- حركية                        | ب- وضع                  | ج- إشعاعية            |
| ١٧. هي القدرة على إحداث تغيير .                                                                | أ- الطاقة                       | ب- الحرارة              | ج- الشغل              |
| ١٨. طاقة مختزنة في الجسم بسبب موضعه                                                            | أ- طاقة الوضع                   | ب- طاقة الحركة          | ج- الطاقة النووية     |
| ١٩. المولد الكهربائي يقوم بتحويل الطاقة ...                                                    | أ- الكهربائية إلى حركية         | ب- الحركية إلى كهربائية | ج- الحرارية إلى حركية |
| ٢٠. يسمى العلم الذي يدرس الأدوات وبقايا الحضارات الإنسانية القديمة بعلم .....                  | أ- الإنسان                      | ب- الأرض                | ج- الآثار             |

|                                                                                    |                       |                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|
|  |                       | المملكة العربية السعودية<br>وزارة التعليم<br>إدارة التعليم بالمنطقة |
| الدرجة<br>رقماً                                                                    | 40                    |                                                                     |
| المادة / علوم                                                                      | الصف/الثاني متوسط ( ) | اختبار الفصل                                                        |
| اسم الطالب                                                                         |                       | الدراسي الأول                                                       |
| رقم الجلوس                                                                         |                       | (الدور الأول)                                                       |
|                                                                                    | الزمن                 | المصحح                                                              |
|                                                                                    | المراجع               |                                                                     |

### السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع دائرة عليها :

|    |
|----|
|    |
| 10 |

|             |                                                                     |                  |                  |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| 1           | ما الخاصية التي تفسر طفو إبرة فوق سطح الماء ؟                       |                  |                  |
| اللزوجة     | الحرارة                                                             | التوتر السطحي    | الفرضية          |
| 2           | ما الخطوة الأولى في الطريقة العلمية؟                                |                  |                  |
| الاستنتاجات | تحديد المشكلة                                                       | الفرضية          | التجربة          |
| 3           | ينشر العالم نتائج تجاربه ما اسم هذه المهارة العلمية؟                |                  |                  |
| التواصل     | الملاحظة                                                            | الإستنتاج        | التبلور          |
| 4           | ما شكل الطاقة التي في الطعام ؟                                      |                  |                  |
| إشعاعيه     | وضع                                                                 | كهربائية         | كيميائية         |
| 5           | أي العمليات الآتية تفقد جسيمات المادة طاقة خلالها ؟                 |                  |                  |
| الانصهار    | الغليان                                                             | التسامي          | التجمد           |
| 6           | يمكن وصف الطاقة الضوئية بأنها طاقة :                                |                  |                  |
| إشعاعية     | كهربائية                                                            | حركية            | نووية            |
| 7           | ما نوع جزيء الماء ؟                                                 |                  |                  |
| أيوني       | قطبي                                                                | غير قطبي         | راسب             |
| 8           | ما التقنية التي تساعد عالم الآثار على رؤية مكان مطمور قبل استكشافه: |                  |                  |
| الحاسوب     | الكاميرا                                                            | الرادار          | رسم الخرائط      |
| 9           | أي مما يلي محلول:                                                   |                  |                  |
| الكعك       | النحاس                                                              | الماء النقي      | الخل             |
| 10          | ما تحولات الطاقة التي تحدث في العضلات؟                              |                  |                  |
| حركية--<وضع | حرارية--<إشعاعية                                                    | حركية--<كهربائية | كيميائية--<حركية |

### السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

|   |
|---|
|   |
| 5 |

|    |                                                     |
|----|-----------------------------------------------------|
| 1- | الفرضية هي الحصول على المعلومات باستخدام الحواس { } |
| 2- | المادة التي تذوب وكأنها اختفت تسمى المذاب { }       |
| 3- | أيون الهيدرونيوم له شحنة سالبة { }                  |
| 4- | تتحرك جسيمات المادة الغازية بكل حرية وتتبعاد { }    |
| 5- | طاقة الوضع هي طاقة لدى الجسم بسبب حركته { }         |

أكمل خلف الورقة----->

السؤال الثالث / عرف مايلي:

6

1/ علم الآثار:.....

2/ القواعد:.....

3/المادة:.....

السؤال الرابع /: أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

10

1. أنواع المخاليط.....و.....

2. مواد تطلق أيونات الهيدروجين الموجبة في الماء هي .....

3. إذا كان  $Ph$  للمحلول أقل من 7 يكون المحلول .....

4. تحسب.....بقسمة الكتلة على الحجم

5. من أشكال الطاقة.....و.....

6. من حالات المادة.....و.....و.....

السؤال الخامس:

9

أ/ ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة المناسبة في العمود (ب)

| العمود (أ)         | العمود (ب)                             |
|--------------------|----------------------------------------|
| 1- الطاقة          | ( ) مجموع طاقة الوضع والحركية          |
| 2- اللزوجة         | ( ) تحول المادة من السائلة إلى الغازية |
| 3- التبخر          | ( ) مقاومة السائل للجريان أو الإنسياب  |
| 4- الطاقة الحرارية | ( ) شكل وحجم متغير                     |
| 5- المادة الغازية  | ( ) القدرة على أحداث تغيير             |

ب/ مثل لما يلي:

1- استخدامات القواعد.....

2- مخلوط غير متجانس.....

3- محلول غاز-غاز.....

4- مادة لها خاصية التسامي.....

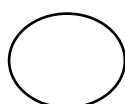
دعواتي لكم بالتوفيق والنجاح

|                                                                                               |                 |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--|
| المملكة العربية السعودية                                                                      | اليوم           |  |
| وزارة التعليم                                                                                 | التاريخ         |  |
| إدارة التعليم                                                                                 | الفترة الأولى   |  |
| المدرسة                                                                                       | الزمن ساعة ونصف |  |
|                                                                                               | الصف 2م         |  |
| إختبار نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول - لمادة : العلوم للعام الدراسي 1443هـ - 1444هـ |                 |  |
|                                                                                               | رقم الجلوس      |  |

40

| الدرجة<br>رقما | الدرجة كتابة | المصححة وتوقيعها | المراجعة وتوقيعها |
|----------------|--------------|------------------|-------------------|
|                |              |                  |                   |

طالبتي الغالية مستعينة بالله أجيبني على الأسئلة التالية :



السؤال الأول : أ/ إختاري الإجابة الصحيحة ممايلي ( إجابة واحدة فقط ):

|                                                  |                |   |                  |   |                |   |               |
|--------------------------------------------------|----------------|---|------------------|---|----------------|---|---------------|
| 1- مالذي يفعله منفذ التجربة بعد تحليل البيانات : |                |   |                  |   |                |   |               |
| أ                                                | يجري التجربة   | ب | يصوغ الفرضية     | ج | يستخلص النتائج | د | يحدد المشكلة  |
| 2- ينشر العالم نتائجه. ما إسم هذه المهارة :      |                |   |                  |   |                |   |               |
| أ                                                | الملاحظة       | ب | التواصل          | ج | الفرضية        | د | الإستنتاج     |
| 3- أي ممايلي لايعد من خطوات الطريقة العلمية :    |                |   |                  |   |                |   |               |
| أ                                                | إختبار الفرضية | ب | الملاحظة         | ج | تغيير النتائج  | د | الإستنتاج     |
| 4- يجب إعادة التجربة من أجل :                    |                |   |                  |   |                |   |               |
| أ                                                | تكوين فرضية    | ب | تقليل حدوث الخطأ | ج | تغيير الضوابط  | د | تحديد المشكلة |
| 5- تقنية تساعد عالم الآثار على رؤية مكان مغمور : |                |   |                  |   |                |   |               |
| أ                                                | الحاسوب        | ب | الكاميرا         | ج | الرادار        | د | رسم الخرائط   |
| 6- الخطوة الأولى في الطريقة العلمية :            |                |   |                  |   |                |   |               |
| أ                                                | جمع العينات    | ب | تحديد المشكلة    | ج | الاستنتا       | د | ضبط المتغيرات |



|                                                                                                              |                        |   |                          |   |               |   |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|--------------------------|---|---------------|---|----------------------|
|                                                                                                              |                        |   |                          |   |               |   |                      |
| 7- أي مما يلي محلول :                                                                                        |                        |   |                          |   |               |   |                      |
| أ                                                                                                            | الماء النقي            | ب | النحاس                   | ج | كعكة الزبيب   | د | الخل                 |
| 8- أي نوع من المواد التالية لا تذوب في الماء :                                                               |                        |   |                          |   |               |   |                      |
| أ                                                                                                            | القطبية                | ب | الأيونية                 | ج | غير القطبية   | د | المشحونة             |
| 9- مانوع جزئ الماء :                                                                                         |                        |   |                          |   |               |   |                      |
| أ                                                                                                            | قطبي                   | ب | غير قطبي                 | ج | أيوني         | د | راسب                 |
| 10- ماذا يمثل الماء عند إذابة مركبات الكلور في ماء التربة :                                                  |                        |   |                          |   |               |   |                      |
| أ                                                                                                            | سبيكة                  | ج | مذيب                     | ج | محلول         | د | مذاب                 |
| 11- أي ممايلي يمكن التقليل منه للحد من ذوبان المادة الصلبة في المحلول :                                      |                        |   |                          |   |               |   |                      |
| أ                                                                                                            | حجم الجزيئات           | ب | درجة الحرارة             | ج | الضغط         | د | حجم العبوة           |
| 12- إذا تم تحضير محلول بإضافة 100جم من هيدروكسيد الصوديوم الصلب إلى 1000مل ماء .ماذا تمثل المادة الصلبة :    |                        |   |                          |   |               |   |                      |
| أ                                                                                                            | محلول                  | ب | مذيب                     | ج | مذاب          | د | مخلوط                |
| 13- العصارة الصفراء سائل حمضي يفرزه الجسم وتركيز أيونات الهيدرونيوم فيه عال مالمرقم الهيدروجيني المتوقع له : |                        |   |                          |   |               |   |                      |
| أ                                                                                                            | صفر                    | ب | 7                        | ج | أقل من 7      | د | أكبر من 7            |
| 14- مالذي يتوقع سلوك الأشياء في الطبيعة :                                                                    |                        |   |                          |   |               |   |                      |
| أ                                                                                                            | الفرضية                | ب | القانون                  | ج | الاستنتاج     | د | النظرية              |
| 15- عند دراسة العلاقة بين ذائبية مادة ودرجة الحرارة يكون المتغير المستقل هو :                                |                        |   |                          |   |               |   |                      |
| أ                                                                                                            | كتلة المادة            | ب | ذائبية المادة            | ج | كتلة المذيب   | د | درجة الحرارة         |
| 16- تعد أجهزة الحاسوب من الأمثلة على :                                                                       |                        |   |                          |   |               |   |                      |
| أ                                                                                                            | الفرضيات               | ب | المتغيرات                | ج | التقنية       | د | الثوابت              |
| 17- أي ممايلي يستخدم في اختبار الفرضية :                                                                     |                        |   |                          |   |               |   |                      |
| أ                                                                                                            | التجربة                | ب | النظرية                  | ج | القانون       | د | المتغير              |
| 18- مالخاصية المشتركة في المحاليل المائية :                                                                  |                        |   |                          |   |               |   |                      |
| أ                                                                                                            | تحتوي على 3 مواد مذابة | ب | لايوجد فيها مواد صلبة أو | ج | عالية التركيز | د | الماء هو المذيب فيها |



|                                                                        |                              |   |                            |       |                           |   |                     |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---|----------------------------|-------|---------------------------|---|---------------------|
|                                                                        |                              |   |                            | غازية |                           |   |                     |
| 19- أي مما يلي مادة صلبة متبلورة :                                     |                              |   |                            |       |                           |   |                     |
| أ                                                                      | الزجاج                       | ب | السكر                      | ج     | المطاط                    | د | البلاستيك           |
| 20- الخاصية التي تفسر طفو إبرة فوق سطح الماء :                         |                              |   |                            |       |                           |   |                     |
| أ                                                                      | اللزوجة                      | ب | التوتر السطحي              | ج     | درجة الحرارة              | د | التركيب البلوري     |
| 21- ماذا يحدث لجسم عند زيادة طاقته الحركية :                           |                              |   |                            |       |                           |   |                     |
| أ                                                                      | يزداد تمسكه بالأجسام القريبة | ب | تزداد كتلته                | ج     | تتحرك جسيماته أبداً       | د | تتحرك جسيماته أسرع  |
| 22- أي العمليات التالية تفقد جسيمات المادة طاقة خلالها :               |                              |   |                            |       |                           |   |                     |
| أ                                                                      | الإنصهار                     | ب | التجمد                     | ج     | التسامي                   | د | الغليان             |
| 23- وحدة قياس الضغط هي :                                               |                              |   |                            |       |                           |   |                     |
| أ                                                                      | نيوتن                        | ب | كجم                        | ج     | جم /سم 3                  | د | نيوتن / م 2         |
| 24- أي التغيرات التالية ينتج عنه زيادة ضغط غاز محصور في بالون :        |                              |   |                            |       |                           |   |                     |
| أ                                                                      | أنخفاض درجة الحرارة          | ب | نقصان الحجم                | ج     | زيادة الحجم               | د | زيادة الارتفاع      |
| 25- أي الحالات التالية يطفو فيها الجسم على سطح سائل :                  |                              |   |                            |       |                           |   |                     |
| أ                                                                      | قوة الطفو أكبر من وزن الجسم  | ب | قوة الطفو أقل من وزن الجسم | ج     | قوة الطفو تساوي وزن الجسم | د | قوة الطفو تساوي صفر |
| 26- مانوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة :                              |                              |   |                            |       |                           |   |                     |
| أ                                                                      | حركية                        | ب | إشعاعية                    | ج     | وضع                       | د | كهربائية            |
| 27- يمكن وصف الطاقة الضوئية بأنها طاقة :                               |                              |   |                            |       |                           |   |                     |
| أ                                                                      | كهربائية                     | ب | إشعاعية                    | ج     | حركية                     | د | نووية               |
| 28- تحولات الطاقة في المولد الكهربائي :                                |                              |   |                            |       |                           |   |                     |
| أ                                                                      | حرارية - إشعاعية             | ب | إشعاعية - كهربائية         | ج     | حركية - كهربائية          | د | كهربائية - حرارية   |
| 29- أكثر مصادر الطاقة إستخداماً في توليد الطاقة الكهربائية في العالم : |                              |   |                            |       |                           |   |                     |
| أ                                                                      | الفحم الحجري                 | ب | الغاز الطبيعي              | ج     | الطاقة النووية            | د | النفط               |

30- تعتمد الطاقة الحركية على :

|   |                   |   |                   |   |                     |   |                     |
|---|-------------------|---|-------------------|---|---------------------|---|---------------------|
| أ | سرعة الجسم وكتلته | ب | سرعة الجسم وموضعه | ج | كتلة الجسم وإرتفاعه | د | إرتفاع الجسم وموضعه |
|---|-------------------|---|-------------------|---|---------------------|---|---------------------|

31- مادة تكون جسيماتها متلاصقة وتهتز في أماكنها :

|   |        |   |         |   |         |   |          |
|---|--------|---|---------|---|---------|---|----------|
| أ | الصلبة | ب | السائلة | ج | الغازية | د | البلازما |
|---|--------|---|---------|---|---------|---|----------|

32- عملية يبرد فيها الغاز ويتحول إلى سائل :

|   |         |   |         |   |        |   |        |
|---|---------|---|---------|---|--------|---|--------|
| أ | التسامي | ب | الغليان | ج | التكثف | د | التجمد |
|---|---------|---|---------|---|--------|---|--------|

33- تزداد طاقة الجسم المتحرك إذا :

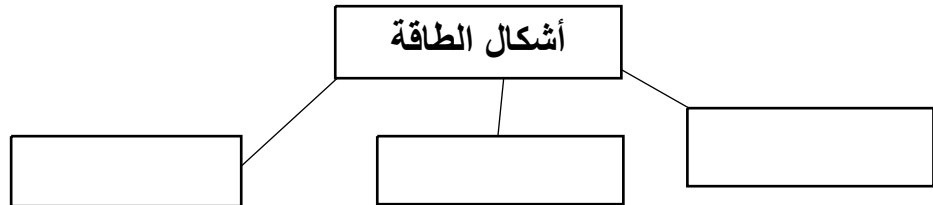
|   |           |   |            |   |             |   |                   |
|---|-----------|---|------------|---|-------------|---|-------------------|
| أ | قلت كتلته | ب | زادت سرعته | ج | زاد إرتفاعه | د | زادت درجة الحرارة |
|---|-----------|---|------------|---|-------------|---|-------------------|

ب- أجبني حسب ما هو مطلوب منك :

1- صنف العبارات التالية إلى ( ملاحظة \_ إستنتاج \_ فرضية )

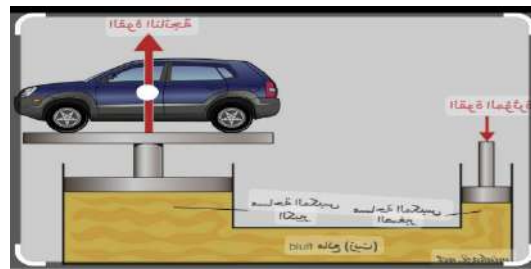
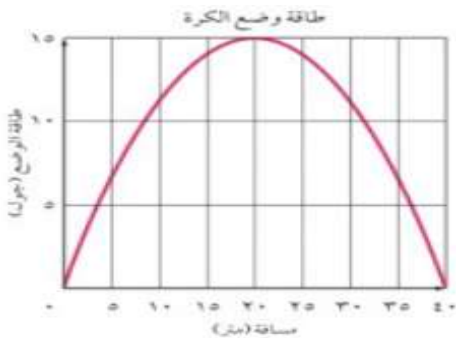
يحتاج النبات لكمية كبيرة من الماء (.....) ليس للنبات أزهار (.....)

2- أكمل الخريطة التالية :



3- بالاستعانة بالرسم البياني تكون الكرة في

أقصى إرتفاع عند مسافة .....



4- المبدأ العلمي الذي يقوم عليه عمل هذا الجهاز هو .....

|                        |         |                                                                                   |              |
|------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| بسم الله الرحمن الرحيم |         |                                                                                   |              |
| الصف : الثاني متوسط    |         |  |              |
| المادة : علوم          |         |                                                                                   |              |
| التاريخ : 4 / 1443 هـ  |         |                                                                                   |              |
| الزمن : ساعتين         |         | متوسطة                                                                            |              |
| المدقق                 | المراجع | المصحح                                                                            | الدرجة رقمًا |
|                        |         |                                                                                   | 40           |
|                        |         |                                                                                   | اسم الطالب   |
|                        |         |                                                                                   | رقم الجلوس   |

7

استعن بالله ثم أجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة للعبارات الآتية :

|                                                        |     |                |                       |
|--------------------------------------------------------|-----|----------------|-----------------------|
| اسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا:                       |     |                |                       |
| 1                                                      | أ - | العلم          | ب - التقنية           |
|                                                        | د - | الفرضية        | ج - علم الآثار        |
| عوامل لا تغييرها أثناء التجربة                         |     |                |                       |
| 2                                                      | أ - | العامل المستقل | ب - المتغير التابع    |
|                                                        | د - | الظابط         | ج - الثوابت           |
| الخطوة الأولى في الطريقة العلمية:                      |     |                |                       |
| 3                                                      | أ - | الملاحظة       | ب - تحديد المشكلة     |
|                                                        | د - | اختبار الفرضية | ج - استخلاص النتائج . |
| يدرس الأدوات وما خلفته حضارات الإنسان:                 |     |                |                       |
| 4                                                      | أ - | علم الآثار     | ب - العلم             |
|                                                        | د - | علم الأرض      | ج - التقنية           |
| نوع جزيء الماء:                                        |     |                |                       |
| 5                                                      | أ - | قطبي           | ب - غير قطبي          |
|                                                        | د - | فلزي           | ج - أيوني             |
| المحلول الحمضي يحول ورقة تباع الشمس الزرقاء إلى اللون: |     |                |                       |
| 6                                                      | أ - | الأحمر         | ب - الأزرق            |
|                                                        | د - | عديمة اللون    | ج - الأصفر            |
| يعد محلول السكر والماء :                               |     |                |                       |
| 7                                                      | أ - | عنصر           | ب - مخلوط غير متجانس  |
|                                                        | د - | مخلوط متجانس   | ج - مركب              |
| المادة التي تذوب وكأنها اختفت تسمى :                   |     |                |                       |
| 8                                                      | أ - | المذاب         | ب - محلول             |
|                                                        | د - | راسب           | ج - مذيب              |
| التعادل هو تفاعل حمض مع قاعدة وينتج عنه:               |     |                |                       |
| 9                                                      | أ - | سكر وماء       | ب - ملح وماء          |
|                                                        | د - | محلول قاعدي    | ج - محلول حمضي        |
| مادة لها حجم ثابت وشكل ثابت هي :                       |     |                |                       |

|    |   |                |   |               |   |                |   |          |
|----|---|----------------|---|---------------|---|----------------|---|----------|
| 10 | أ | المادة الغازية | ب | المادة الصلبة | ج | المادة السائلة | د | البلازما |
| -  | - | -              | - | -             | - | -              | - | -        |

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة بوضع كلمة ( صح ) أو ( خطأ ) :

| سؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة بوضع كلمة ( صح ) أو ( خطأ ) : |    |                                                                |
|------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------|
| 10                                                               |    |                                                                |
|                                                                  | 1  | تعرف المادة بأنها أي شيء يشغل حيزاً .                          |
|                                                                  | 2  | المحاليل من 0 إلى 7 تكون محاليل قاعدية                         |
|                                                                  | 3  | الأحماض مواد تطلق أيونات الهيدروكسيد                           |
|                                                                  | 4  | من الأمثلة على المخلوط غير المتجانس السلطة                     |
|                                                                  | 5  | قبل عملية الحفر والتنقيب عن الآثار يستخدم العلماء جهاز الرادار |
|                                                                  | 6  | تسمى خاصية مقاومة السائل للجريان والإنسياب اللزوجة             |
|                                                                  | 7  | التحول من الحالة الغازية للسائلة التكثف                        |
|                                                                  | 8  | الضغط يساوي القوة مقسومة على المساحة                           |
|                                                                  | 9  | من أشكال الطاقة الحركية                                        |
|                                                                  | 10 | المولد الكهربائي يحول الطاقة الحركية إلى طاقة ضوئية            |

السؤال الثالث : اختر من العمود ( أ ) مايناسبه من العمود ( ب ):

|    |                                                                |              |
|----|----------------------------------------------------------------|--------------|
| 10 | ( أ )                                                          | ( ب )        |
| 1  | طاقة كامنة مخزنة في الجسم بسبب موضعه                           | باسكال       |
| 2  | وحدة قياس الضغط                                                | الغازية      |
| 3  | الكتلة قسمة الحجم تساوي                                        | الحرارة      |
| 4  | التحول من الحالة الصلبة إلى الغازية دون المرور بالحالة السائلة | طاقة الوضع   |
| 5  | مادة ليس لها حجم ثابت أو شكل ثابت                              | لملمسها زلق  |
| 6  | انتقال الطاقة من الجسم الأسخن إلى الجسم الأبرد                 | الكثافة      |
| 7  | من خصائص المحاليل القاعدية                                     | عصير الفاكهة |
| 8  | مخلوط متجانس                                                   | التسامي      |

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة الآتية :

1- عينة من مادة صلبة كتلتها 10 جم وحجمها 4.60 سم<sup>3</sup> ماهي كثافتها ؟

2- ماهو نص مبدأ أرخميدس؟

انتهت الأسئلة  
مع تمنياتي للجميع بالتوفيق



|                  |        |             |                                                                                        |
|------------------|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| المادة :         | علوم   | بسم<br>الله | المملكة العربية السعودية<br>وزارة التعليم<br>إدارة التعليم بمنطقة مكة المكرمة<br>مدرسة |
| الفصل الدراسي :  | الأول  |             |                                                                                        |
| الصف :           |        |             |                                                                                        |
| الزمن :          | ساعتان |             |                                                                                        |
| السنة الدراسية : | 1443   |             |                                                                                        |



| اسم الطالب | رقم الجلوس   |               |               |               |         |
|------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------|
| رقم السؤال | السؤال الأول | السؤال الثاني | السؤال الثالث | السؤال الرابع | المجموع |
| الدرجة     |              |               |               |               |         |

أجب مستعين بالله على الأسئلة التالية

السؤال الأول: ظلل الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة:

|                                                                    |                  |   |                    |   |                   |                      |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|---|--------------------|---|-------------------|----------------------|
| 1. أي مما يلي يمثل الخطوة الأولى للبحث في حل المشكلات ؟            |                  |   |                    |   |                   |                      |
| أ                                                                  | تحديد المشكلة    | ب | الاستنتاج          | ج | وضع الفرضية       | د اختبار الفرضية     |
| 2. العامل الذي لا يتغير في التجربة هو :                            |                  |   |                    |   |                   |                      |
| أ                                                                  | الثابت           | ب | المتغير المستقل    | ج | المتغير التابع    | د الفرضية            |
| 3. ما نوع البحث الذي يجب عن الأسئلة باختبار الفرضية ؟              |                  |   |                    |   |                   |                      |
| أ                                                                  | البحث التجريبي   | ب | البحث الوصفي       | ج | البحث التحليلي    | د البحث التقني       |
| 4. أطول الموجات الزلزالية وأقلها سرعة وهي المسببة للدمار هي :      |                  |   |                    |   |                   |                      |
| أ                                                                  | الموجات الأولية  | ب | الموجات الثانوية   | ج | الموجات الجامعية  | د الموجات السطحية    |
| 5. موجات زلزالية مائية تكونت بفعل حدوث زلزال تحت المحيط هي :       |                  |   |                    |   |                   |                      |
| أ                                                                  | الموجات الأولية  | ب | الموجات الثانوية   | ج | الموجات السطحية   | د التسونامي          |
| 6. هو بركان صغير نسبياً يصل ارتفاعه تقريباً إلى 300 م              |                  |   |                    |   |                   |                      |
| أ                                                                  | البراكين الدرعية | ب | البراكين العامودية | ج | البراكين المركبة  | د البراكين المخروطية |
| 7. أسفل الستار طبقة لدنة تسمى :                                    |                  |   |                    |   |                   |                      |
| أ                                                                  | الغلاف الصخري    | ب | الغلاف القشري      | ج | الغلاف المائي     | د الغلاف المائع      |
| 8. وظيفته التنفيذية الاختيارية و يسمح بدخول بعض المواد ويمنع بعضها |                  |   |                    |   |                   |                      |
| أ                                                                  | النواة           | ب | النوية             | ج | الغشاء البلازمي   | د السيتوبلازم        |
| 9. إنتقال الماء في الغشاء البلازمي عبر الليبيدات يسمى :            |                  |   |                    |   |                   |                      |
| أ                                                                  | الإنتشار         | ب | الإنتشار المدعوم   | ج | الخاصية الاسموزية | د النقل النشط        |
| 10. عندما يتساوى عدد الجزيئات في مادة ما في مكانين يسمى :          |                  |   |                    |   |                   |                      |
| أ                                                                  | أيض              | ب | تخمير              | ج | اتزان             | د يلعمة              |
| 11. مخلوقات قادرة على صنع غذائها بنفسها هي :                       |                  |   |                    |   |                   |                      |
| أ                                                                  | محلاتات          | ب | مستهلكات           | ج | منتجات            | د وحيدة الخلية       |

|                                                                                                           |               |   |                    |   |                   |   |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|--------------------|---|-------------------|---|-----------------------|
| 12. عملية يتم من خلالها الحصول على الطاقة المختزنة في جزيئات السكر دون الحاجة إلى الأكسجين هي :           |               |   |                    |   |                   |   |                       |
| أ                                                                                                         | البلمعة       | ب | الإخراج الخلوي     | ج | التخمير           | د | التنفس الخلوي         |
| 13. الطور الذي تنفصل فيه الكروماتيدات في دورة الخلية هو الطور :                                           |               |   |                    |   |                   |   |                       |
| أ                                                                                                         | البيني        | ب | التمهيدي           | ج | الإنفصالي         | د | النهائي               |
| 14. ما هي خلايا الجسم التي لا تنقسم أبدا ؟                                                                |               |   |                    |   |                   |   |                       |
| أ                                                                                                         | خلايا الجلد   | ب | خلايا الدم البيضاء | ج | الخلايا العصبية   | د | خلايا الشعر           |
| 15. يتكاثر حيوان الهيدرا لاجنسياً عن طريق :                                                               |               |   |                    |   |                   |   |                       |
| أ                                                                                                         | الإنشطار      | ب | التجدد             | ج | التبرعم           | د | الإخصاب               |
| 16. جزئ حلزوني يمتاز بوجود القواعد النتروجينية بصورة أزواج يسمى :                                         |               |   |                    |   |                   |   |                       |
| أ                                                                                                         | RNA           | ب | DNA                | ج | الرايبوسومات      | د | الميتوكوندريا         |
| 17. ما القاعدة النتروجينية التي توجد في RNA ولا توجد في DNA ؟                                             |               |   |                    |   |                   |   |                       |
| أ                                                                                                         | الأدينين      | ب | اليوراسيل          | ج | الجوانين          | د | الساييتوسين           |
| 18. انحرافات تحدث أحيانا أثناء عملية نسخ DNA بسبب الأشعة السينية أو ضوء الشمس أو المواد الكيميائية تسمى : |               |   |                    |   |                   |   |                       |
| أ                                                                                                         | الوراثة       | ب | الطفرة             | ج | الأحماض الأمينية  | د | الكروموسومات          |
| 19. الصفة التي تظهر وتخفي تأثير الصفة الأخرى هي :                                                         |               |   |                    |   |                   |   |                       |
| أ                                                                                                         | الطفرة        | ب | الجين السائد       | ج | الجين المتنحي     | د | الهجين                |
| 20. المظهر الخارجي للصفة الوراثية يسمى :                                                                  |               |   |                    |   |                   |   |                       |
| أ                                                                                                         | الطرز الجينية | ب | الطرز الشكلية      | ج | الجينات المتماثلة | د | الجينات الغير متماثلة |

| السؤال الثاني: ظلل حرف ( ص ) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف ( خ ) إذا كانت العبارة خاطئة: |    |                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| خطأ                                                                                     | صح | السؤال                                                                               |
| خ                                                                                       | ص  | 1. العلم طريقة لفهم العالم من حولنا                                                  |
| خ                                                                                       | ص  | 2. تؤدي الاكتشافات الجديدة إلى تقنيات تجعل حياتك أكثر راحة                           |
| خ                                                                                       | ص  | 3. الفرضية دائماً تكون صحيحة                                                         |
| خ                                                                                       | ص  | 4. الجهاز المستخدم لقياس قوة الزلازل هو السيزموجراف                                  |
| خ                                                                                       | ص  | 5. من أخطار البراكين أنها تؤدي إلى تدمير المدن والقرى وتلوث الهواء                   |
| خ                                                                                       | ص  | 6. تؤدي اللابة الغنية بالسليكا إلى تكون ثوران متفجر                                  |
| خ                                                                                       | ص  | 7. ينتج الصدع العادي بفعل قوى القص                                                   |
| خ                                                                                       | ص  | 8. يشكل الطور البيني معظم زمن دورة الخلية                                            |
| خ                                                                                       | ص  | 9. يحدث الانقسام المنصف في الخلايا الجنسية فقط                                       |
| خ                                                                                       | ص  | 10. ينتج عن الانقسام المتساوي 4 خلايا متساوية في عدد الكروموسومات                    |
| خ                                                                                       | ص  | 11. في نموذج DNA لاحظ العلماء دائماً ارتباط الساييتوسين مع الجوانين                  |
| خ                                                                                       | ص  | 12. الحمض النووي الذي يحمل الشفرة الوراثية من النواة إلى الرايبوسومات هو RNA         |
| خ                                                                                       | ص  | 13. الوراثة هي انتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء                          |
| خ                                                                                       | ص  | 14. المخلوق الحي الذي له جينان مختلفان للصفة الوراثية نقول أن لديه جينات غير متماثلة |
| خ                                                                                       | ص  | 15. في مربع باتيت يمثل الحرف الكبير R الجين المتنحي                                  |

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية :-

أ ) عرف بؤرة الزلزال ؟

ب) تزواج قط لون شعره أسود متماثل الجينات ( BB ) مع قطة شقراء ( bb ) . استعمل مربع بانيت لتحديد احتمال ولادة قط شعره أسود ؟

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

انتهت الأسئلة

وفقك الله وسدد على درب الخير خطاك

معلمك :

موقع  
مادنتري